CATALOGUE

>> FR [890 700 013 | Rev. 0913]

SOUDAGE ORBITAL

>> Systèmes de soudage orbital et accessoires pour installations de processus de haute pureté

orbitalum
orbital | cutting + welding

ITW | ORBITAL CUTTING & WELDING

Nouveautés.

OP 46-102 (AVC/OSC) | Têtes de soudage ouvertes

Têtes de soudage ouvertes idéale pour des utilisations avec encomrement réduit.

Avantages:

- Utilisable avec et sans fil d‘apport.
- Encombrement réduit grâce à une conception compacte.
- Également disponibles avec une régulation électronique de tension d‘arc (AVC) et d‘oscillation (OSC).

...pour en savoir plus, rendez-vous page 48

Série HX 16 | Têtes de soudage ouvertes

Têtes de soudage ouvertes spécialement conçues pour le soudage d‘échangeurs.

Avantages:

- Solution optimale pour le soudage de coudes prémontes.
- Encombrement réduit grâce à une conception compacte.
- Facteur de marche élevé grâce à la plaque de base au carter du rotor refroidis par eau.
- Positions de soudage horizontal, verticales et inclinées possibles.

...pour en savoir plus, rendez-vous page 52

P16 AVC | Tête de soudage pour tubes sur plaque tubulaire

Tête de soudage pour tubes sur plaque tubulaire avec régulation électronique de tension d‘arc (AVC).

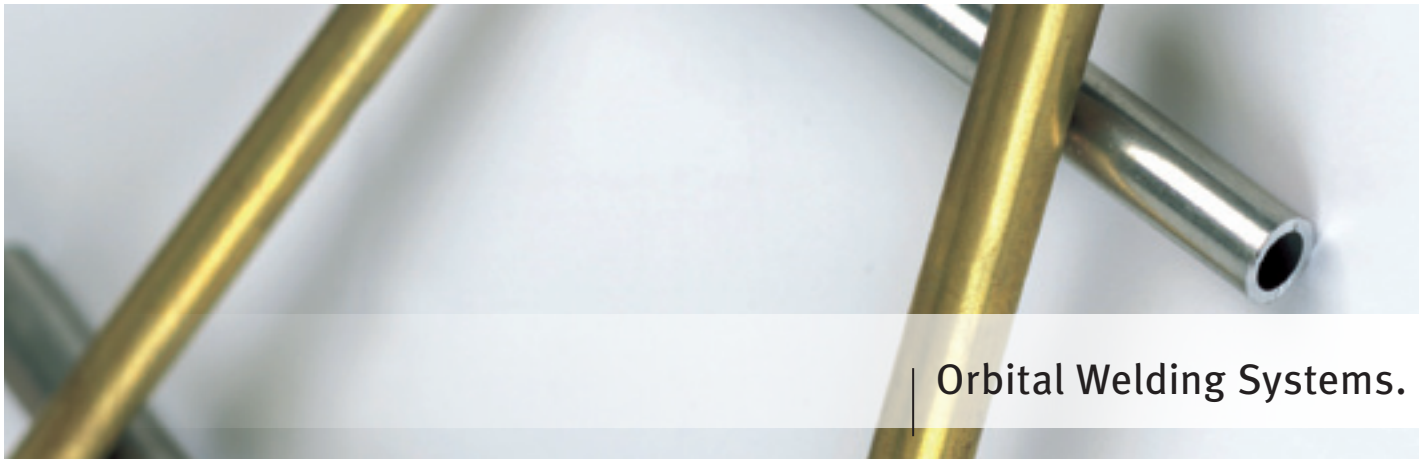
Avantages:

- Maniement aisé avec en maximum de fonctionnalités.
- Refroidissement par eau du corps jusqu’à la torche de soudage TIG.
- Équipé d‘un dèvidoir de fil froid tournant monté directement sur la tête de soudage avec un support pour une bobine de fil standard de 100 mm/1kg (3,937 inch).

...pour en savoir plus, rendez-vous page 57

Information et Ventes: +49 (0) 77 31 792-0

Sous réserve de modifications. Nos conditions générales de vente sont valables.



Orbital Welding Systems.

Page

Générateurs de soudage orbital **7**

- Générateurs de soudage orbital ORBIMAT CAdvanced 8
- Générateurs de soudage orbital ORBIMAT CBasic 11
- Systèmes de refroidissement à eau pour générateurs 14
- Autres accessoires pour générateurs ORBIMAT 15

Têtes de soudage orbital fermées **18**

- Microtête de soudage ORBIWELD 12 21
- Tête de soudage orbital ORBIWELD 19 23
- Têtes de soudage orbital ORBIWELD S 26
- Têtes de soudage orbital ORBIWELD 27
- Jeux de coquilles ORBIWELD têtes de soudage 28

Têtes de soudage orbital ouvertes **41**

- Têtes de soudage orbital ouvertes ORBIWELD TP 43
- Têtes de soudage orbital ouvertes ORBIWELD TP AVC/OSC 45
- Têtes de soudage orbital ouvertes OP 46 | 51 | 102 (AVC/OSC) 48
- Têtes de soudage orbital ouvertes HX 16 | HX 16S | HX 16L 52

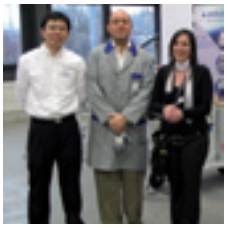
Têtes de soudage orbitale pour tubes sur plaque tubulaire **55**

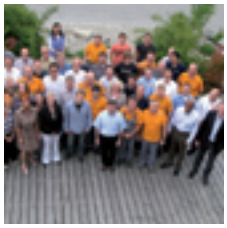
- Tête de soudage pour tubes sur plaque P16/P16 AVC 56
- Tête de soudage pour tubes sur plaque P20 58
- Accessoires pour tête de soudage pour tubes sur plaque 59

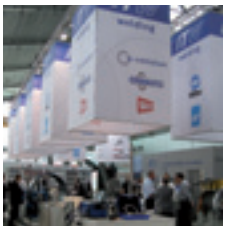
Accessoires pour technique de soudage orbital **63**

- Affûteuse d‘électrodes ESG Plus 64
- Autres accessoires pour technique de soudage orbital 67

Sommaire







Orbitalum Tools GmbH – La société

Des solutions complètes répondant aux exigences les plus élevées, de la préparation des joints de soudure aux joints de soudure orbitale finis – d'une même et unique source. La société Orbitalum Tools GmbH est votre interlocuteur compétent en matière d'usinage orbital de tubes et de soudure orbitale, dans les secteurs de la construction industrielle de conduites et d'appareils.

Orbitalum Tools développe et fabrique toute une gamme de machines portatives destinées au tronçonnage et au dressage de tubes, au façonnage des extrémités de tubes, au soudage orbital, ainsi que des têtes de soudage orbital ouvertes et fermées.

Ces machines sont mises en oeuvre principalement dans les industries agroalimentaires, chimiques, pharmaceutiques et électroniques, ainsi que dans la construction navale, de centrales électriques et de pipelines. Cette large gamme est en permanence adaptée aux exigences des clients.

L'entreprise est certifiée conformément à ISO 9001:2008 et orientée sur la durabilité. Nos clients apprécient un conseil de proximité, un solide savoir-faire applicatif et un service de livraison et service après-vente de tout premier ordre. Notre succès permanent se fonde sur notre force d'innovation et sur la qualité de nos produits, collaborateurs et processus.

La société Orbitalum Tools GmbH, autrefois Georg FischerRohrverbindungstechnik GmbH, a été de sa création en 1960 et jusqu'en 2005, une société indépendante au sein du groupe d'entreprises suisse Georg Fischer AG. Depuis le 1er janvier 2006, Orbitalum Tools GmbH fait partie du groupe industriel américain Illinois Tool Works Inc. (ITW).

En 1990, la société Orbimatic GmbH (Orbital Welding Systems) est fondée à Buseck et s'impose très vite comme leader du marché des systèmes de soudage orbital. ITW a acquis ses parts en 2008.

En 2009, le deux sociétés Orbitalum Tools GmbH et Orbimatic GmbH ont fusionné pour devenir « Orbitalum Tools GmbH ».

Mission.

Notre mission : des solutions complètes – d’une même et unique source.

La devise « Precision. Power. Simplicity. » reflète la haute précision, l’excellence des concepts d’entraînement et d’outillage, ainsi que la simplicité et la sûreté de maniement des produits fabriqués à Singen et Buseck (Allemagne). Ces produits se distinguent par leur grande rentabilité, la simplicité de leur maniement et leur utilisation alliant mobilité et sûreté, conformément aux normes de sécurité en vigueur.

precision.

Une coupe d’équerre, sans déformation et sans bavure ou un chanfreinage reproductible des extrémités de tubes sont des prérequis indispensables à un processus de soudage automatisé. La société Orbitalum Tools GmbH développe, fabrique et commercialise des appareils et équipements de haute précision, ainsi que les accessoires correspondants, pour l’installation de tuyauteries industrielles et les techniques d’alimentation. Les installations de soudage orbital Orbitalum permettent le raccordement par soudure précis, documenté et sûr d’éléments de tuyauterie.

power.

Des systèmes et équipements durables, robustes et performants permettent une utilisation d’une efficacité continue pour vos applications spécifiques. Qu’il s’agisse de préparer de manière professionnelle un joint de soudure ou de mettre en place une solution de soudure orbitale automatisée dans des conditions extrêmes, la société Orbitalum Tools GmbH est votre interlocuteur de choix, grâce à sa logistique et son implantation mondiales.

simplicity.

Dans un environnement de plus en plus complexe et exigeant, la société Orbitalum Tools GmbH s’efforce de proposer des systèmes et équipements ergonomiques et simples à manier, conçus pour répondre aux besoins spécifiques des installateurs de tuyauteries. Un maniement intuitif et un diagnostic de ser vice simple permettent une mise en pratique rapide et une réalisation efficace.

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

Diamètre extérieur des tubes selon les normes

Diamètre extérieur des tubes		DIN (DIN 11850)	ISO (EN ISO 1127)	Zoll (ASME BPE 1997)
[mm]	[pouce]			
3,17	0.125			
6,00	0.236			
6,35	0.250			1/4"
8,00	0.315	6		
9,35	0.368			3/8"
10,00	0.394	8		
10,20	0.402		10,2	
12,00	0.472			
12,70	0.500			1/2"
13,00	0.512	10		
13,50	0.531		13,5	
15,88	0.625			
16,00	0.630			
17,20	0.677		17,2	
18,00	0.709			
19,00	0.748	15		
19,05	0.750			3/4"
20,00	0.787			
21,30	0.839		21,3	
22,00	0.866			
23,00	0.906	20		
25,40	1.000			1"
26,90	1.059		26,9	
28,00	1.102			
29,00	1.142	25		
30,00	1.181			
33,70	1.327		33,7	
35,00	1.378	32		
38,10	1.500			1 1/2"
40,00	1.575			
41,00	1.614	40		
42,40	1.669		42,4	
44,50	1.752			
48,30	1.902		48,3	
50,80	2.000			2"
51,00	2.008			
52,00	2.047			
53,00	2.087	50		
54,00	2.126			
60,30	2.374		60,3	
63,50	2.500			2 1/2"
70,00	2.756	65		
76,10	2.996		76,1	
76,20	3.000			3"
85,00	3.346	80		
88,90	3.500		88,9	
101,60	4.000			4"
104,00	4.094	100		
108,00	4.252			
114,30	4.500		114,3	
127,00	5.000			
129,00	5.079	125		
139,70	5.500		139,7	
152,40	6.000			6"
154,00	6.063	150		
165,10	6.500			
168,30	6.626		168,3	
177,80	7.000			
190,50	7.500			
204,00	8.031	200		
219,10	8.626		219,1	

(6) Diamètre extérieur des tubes selon les normes

ORBIMAT CAdvanced - générateurs compacts pour le soudage orbital!

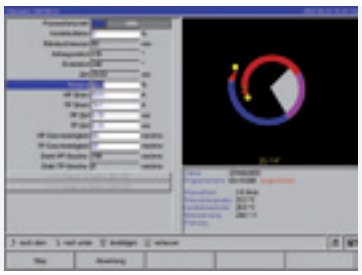
Générateurs de soudage orbital

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

Simplicité et confort d'utilisation grâce à des actionneurs rotatifs multifonctionnels

Écran pivotant 10,5" avec vue d'ensemble

Une imprimante fonctionnelle intégrée permet l'édition des valeurs effectives



Autoprogrammable et multilingue Guidage par menu sur moniteur couleur

Système PSS (Pro-Service-System) : vérification simple de fonction sans ouverture de l'installation

Générateurs de soudage orbital ORBIMAT CA

Les générateurs de soudage orbital de la série avancée ORBIMAT CAdvanced Serie sont équipés d'un concept de commande novateur et unique.

En dehors de l'autoprogrammation éprouvée avec aide à la programmation via la saisie du diamètres de tube, de l'épaisseur de paroi, de la matière et du gaz d'inertage; tous les modèles ORBIMAT CA possèdent également le nouveau développement exclusif d'Orbitalum, le système FLOW FORCE pour la réduction du temps de pré-purge des têtes de soudage fermées via l'équipement standard et la fonction BUP Control avec la régulation contrôlable de la pression du gaz à l'intérieur des tubes en fonction de la position d'électrode comme possibilité d'équipement optionnel.

Les générateurs de la série ORBIMAT CA incluent dans leur équipement standard toutes les fonctions et dispositifs suivants:

- Simplicité et confort d'utilisation grâce à des actionneurs rotatifs multifonctionnels.
- Soudage à courant continu DC.
- Possibilité de commande pour l'alimentation en fil froid.
- Conditions optimales de visualisation et de commande grâce à un écran clair de 10,5'' pivotant.
- Interface utilisateur graphique et guidage par menu en plusieurs langeues sur moniteur couleur.
- Capacité de mémoire pour plus de 5 000 programmes de soudage offrant une gestion systématique et claire des programmes grâce à un classement structuré par dossiers.
- Enregistrement des données de soudage et impression des valeurs mesurées/réelles.
- Un lecteur multicarte aisément le transfert de données sur un PC externe.
- Extension de mémoire et échange de données possibles via une carte CompactFlash (CF), SD, MMC, SM, Sony Memory Stick.
- Logiciel PC Offline (en option) avec possibilité de conversion des protocoles de données en fichiers PDF et Excel.
- Très simple d'entretien grâce au système PSS (Pro Service System):
  - vérification simple des fonctions sans ouverture de l'installation.
  - facile d'entretien et remplacement rapide des composants grâce à une structure systématique des composants.
- Ajustement progressif de la vitesse et du courant entre les différents secteurs.
- Surveillance du liquide de refroidisseur et du gaz de soudage.
- Possibilité de programmation jusqu'à 99 secteurs.
- Possibilité de connection d'un écran et d'une imprimante externe (connection VGA).
- Imprimante fonctionnelle intégrée.
- Mesures métriques et impériales

Contenu de la livraison des générateurs ORBIMAT CA:

- 1 générateur pour le soudage orbital de la série ORBIMAT CA
- 1 kit de tuyau pour la connexion de l'ORBIMAT
- 1 capuchon connecteur
- 1 connecteur/adapteur de soudage 165A/300A
- 1 litre d'antigel
- 1 entonnoir
- 1 clavier externe
- 2 clés pour le commutateur verrouiable
- 1 manuel d'utilisation

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

ORBIMAT 165 CA

Générateur compact commandé par ordinateur pour le soudage orbital
- idéal pour l'utilisation sur chantiers mobiles.

Équipement standard voir page 8; fonctions et dispositifs complémentaires:
- Refroidisseur à eau intégré pour le refroidisseur des têtes de soudage raccordées.
- Tension d'alimentation WIDE RANGE pour un fonctionnement sûr avec des groupes électrogènes ou des réseaux d'alimentation sujets à de fortes variations.

ORBIMAT 165 CA

Caractéristiques techniques	ORBIMAT 165 CA
Tension d'alimentation (WIDE-RANGE)	90 - 260 V, 50/60 Hz, monophasé
Plage de réglage	2 - 165 A si tension d'alimentation › 160 V 2 - 110 A si tension d'alimentation ‹ 160 V
Facteur de marche	30% à 165 A 100% à 120 A
Poids	26 kg
Dimensions	510 x 360 x 220 mm

Article	Référence		kg
ORBIMAT 165 CA	871 000 001		26,000

ORBIMAT 300 CA

Générateur commandé par ordinateur pour le soudage orbital.

Équipement standard voir page 8.

Veuillez tenir compte du fait que l'ORBIMAT 300 CA ne peut être uniquement mis en service qu'en combinaison avec un refroidisseur à eau, ce dernier devant être commandé séparément (voir page 14).

ORBIMAT 300 CA

Caractéristiques techniques	ORBIMAT 300 CA
Tension d'alimentation	400 V +/- 15%, 50/60 Hz, 3 phase
Plage de réglage	5 - 300 A
Facteur de marche	40% à 300 A 60% à 260 A 100% à 220 A
Poids	33 kg
Dimensions	530 x 400 x 400 mm

Article	Référence		kg
ORBIMAT 300 CA	872 000 001		33,000

ORBIMAT 300 CA AC/DC

ORBIMAT 300 CA AC/DC

Générateur commandé par ordinateur pour le soudage orbital, également pour l'aluminium.

Équipement standard voir page 8 ; fonctions et dispositifs complémentaires:

- En dehors des avantages du générateur ORBIMAT 300 CA, cet appareil permet en plus la possibilité de souder en courant alternatif.
- Possibilité de réglage de demi-onde positive et négative dans le rapport 20 - 80%.
- Réglage de fréquence 50 - 200 Hz.
- Détection des valeurs réelles de soudage pour les protocoles dens le mode DC.

Veuillez tenir compte du fait que l'ORBIMAT 300 CA AC/DC ne peut être uniquement mis en service qu'en combinaison avec un refroidisseur à eau, ce dernier devant être commandé séparément (voir page 14).

Caractéristiques techniques	ORBIMAT 300 CA AC/DC
Tension d'alimentation	400 V +/- 15%, 50/60 Hz, 3 phase
Plage de réglage	5 - 300 A
Courant continu et alternatif (commutable) Facteur de marche	40% à 300 A 60% à 260 A 100% à 220 A
Poids	41,4 kg
Dimensions	530 x 400 x 400 mm

Article	Référence		kg
ORBIMAT 300 CA AC/DC	877 000 001		41,400

ORBIMAT 300 CA AVC/OSC
incl. télecomande

ORBIMAT 300 CA AVC/OSC

Générateur commandé par ordinateur pour le soudage orbital avec régulation électronique de tension d'arc (AVC) et balayage (OSC).

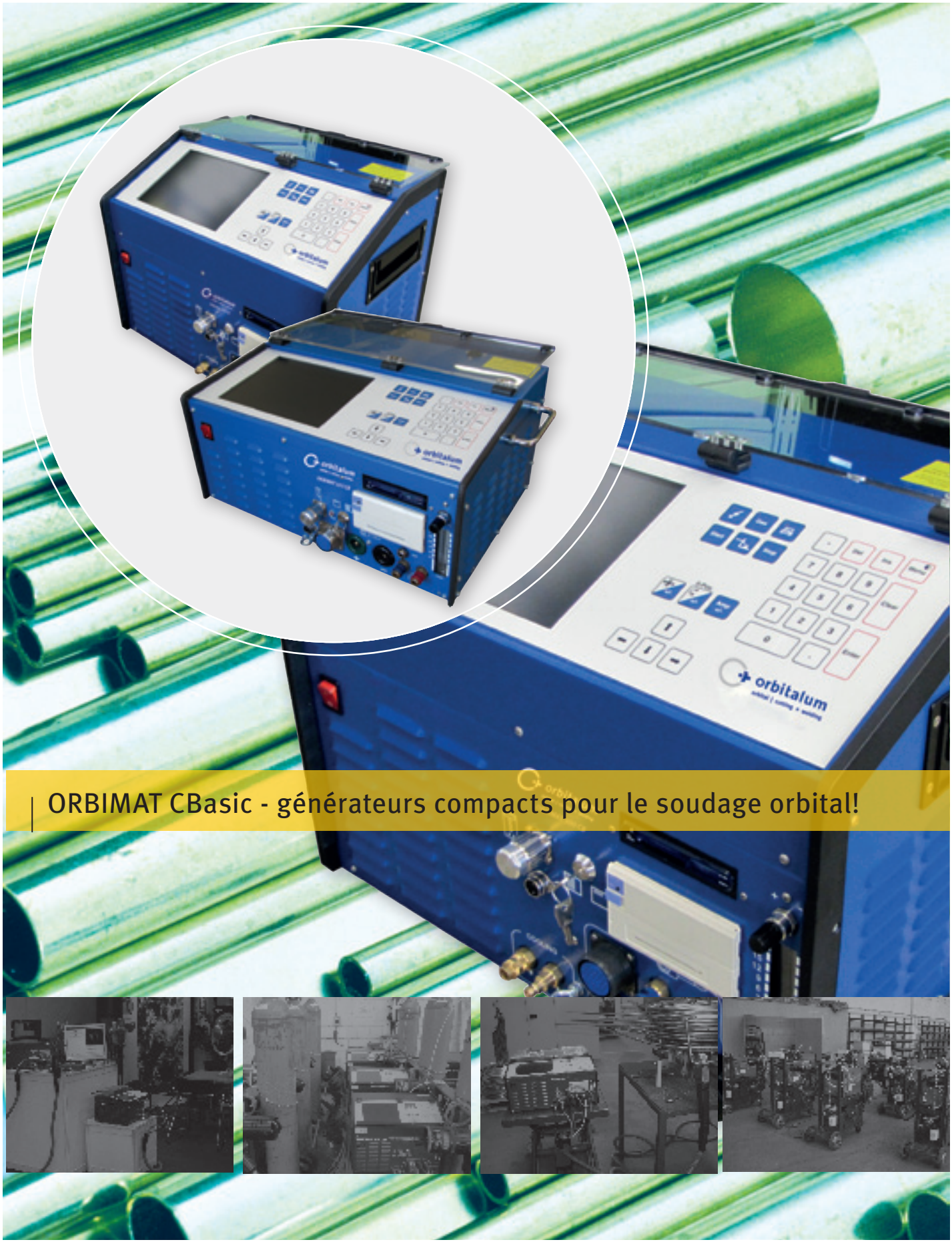
Équipement standard voir page 8 ; fonctions et dispositifs complémentaires:

- Avec le contrôle de tension d'arc, la longueur de l'arc est automatiquement calculée et programmée en « mm » à partir de la courbe courant/tension. Ceci évite le temps habituel à déterminer à chaque fois la tension d'arc nécessaire en cas de modification des courants de soudage afin de maintenir l'arc dans les différents secteurs sur une longueur continue et constante.
- Lors du balayage, le temps de maintien sur les flancs du joint peuvent être synchronisés avec les pulsations hautes fréquences.
- Le milieu du joint de soudure est aussi bien approchable manuellement que déterminable à travers un palpeur automatique. Pour ce faire, l'électrode approche respectivement les deux flancs du joint et calcule automatiquement le centre de la trajectoire du cordon. En cas de configurations asymétriques des joints de soudure, ceci est compensé par une fonction OFFSET.
- Télécommande (longueur de câble: 7,5 m) *Référence 875 050 001.*
- En option un amorçage „Touchstart" sans haute tension est possible.

Veuillez tenir compte du fait que l'ORBIMAT 300 CA AVC/OSC ne peut être uniquement mis en service qu'en combinaison avec un refroidisseur à eau, ce dernier devant être commandé séparément (voir page 14).

Caractéristiques techniques	ORBIMAT 300 CA AVC/OSC
Tension d'alimentation	400 V +/- 15%, 50/60 Hz, 3 phase
Plage de réglage	5 - 300 A
Facteur de marche	40% à 300 A 60% à 260 A 100% à 220 A
Poids	37,3 kg
Dimensions	530 x 400 x 400 mm

Article	Référence		kg
ORBIMAT 300 CA AVC/OSC	872 000 002		37,300



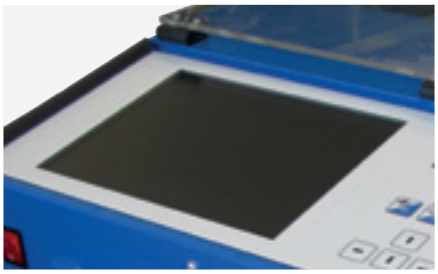
ORBIMAT CBasic - générateurs compacts pour le soudage orbital!

Générateurs de soudage orbital

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

Guidage par menu en plusieurs langues sur moniteur couleur

Clavier numérique très fonctionnel et de grande qualité



Conditions optimales de visualisation et de commande grâce à un écran clair de 10,5“

Imprimante fonctionnelle intégrée

Système PSS (Pro-Service-System) : vérification simple de fonctions sans ouverture de l‘installation

Générateurs de soudage orbital ORBIMAT CB

Les générateurs de soudage orbital de la série ORBIMAT CBasic Serie comprennent le concept de commande classique éprouvé d’Orbitalum avec saisie de tous les paramètres via un clavier numérique très fonctionnel et de grande qualité. Toutes les valeurs sont programmables directement et sans facteur de conversion.

La série ORBIMAT CB comprend l‘autoprogrammation éprouvée avec l‘aide à la programmation via la saisie du diamètre de tube, de lèpaisseur de paroi, de la matière et du gaz d’inertage.

Les générateurs de la série ORBIMAT CB incluent dans leur équipement standard toutes les fonctions et dispositifs suivants:

- Soudage à courant continu DC.
- Possibilité de commande pour l‘alimentation en fil froid.
- Conditions optimales de visualisation et de commande grâce à un écran clair de 10,5“.
- Guidage par menu en plusieurs langues sur moniteur couleur.
- Capacité de mémoire pour plus de 5 000 programmes de soudage.
- Enregistrement des données de soudage et impression des valeurs mesurées/réelles.
- Un lecteur multicarte permet aisément le transfert de données sur un PC externe.
- Extension de mémoire et échange données possibles via une carte CompactFlash (CF), SD, MMC, SM, Sony Memory Stick.
- Logiciel PC Offline (en option) avec possibilité de conversion des protocoles de données en fichiers PDF et Excel.
- Très simple d’entretien grâce au système PSS (Pro Service System):
  - vérification simple des fonctions sans ouverture de l‘installation.
  - facile d’entretien et remplacement rapide des composants grâce à une structure systématique des composants.
- Ajustement progressif de la vitesse et du courant entre les différents secteurs.
- Surveillance du liquide de refroidisseur et du gaz de soudage.
- Possibilité de programmation jusqu‘à 99 secteurs.
- Possibilité de connection d’un écran et d’une imprimante externe (connection VGA).
- Imprimante fonctionnelle intégrée.
- Mesures métriques et impériales

Contenu de la livraison des générateurs ORBIMAT CB:

- 1 générateur pour le soudage orbital de la série ORBIMAT CB
- 1 kit de tuyau pour la connexion de l‘ORBIMAT
- 1 capuchon connecteur
- 1 Schweißstecker Adapter 165A/300A
- 1 externe Bedientastatur
- 1 litre d‘antigel
- 1 entonnoir
- 2 clés pour le commutateur verrouiable
- 1 manuel d‘utilisation

ORBIMAT 165 CB

Générateur compact commandé par ordinateur pour le soudage orbital
- idéal pour l'utilisation sur chantiers mobiles.

Équipement standard voir page 12; fonctions et dispositifs complémentaires:
- Refroidisseur à eau intégré pour le refroidisseur des têtes de soudage raccordées.
- Tension d'alimentation WIDE RANGE pour un fonctionnement sûr avec des groupes électrogènes ou des réseaux d'alimentation sujets à de fortes variations.

ORBIMAT 165 CB

Caractéristiques techniques	ORBIMAT 165 CB
Tension d'alimentation (WIDE-RANGE)	90 - 265 V, 50/60 Hz, monophasé
Plage de réglage	2 - 165 A si tension d'alimentation › 160 V 2 - 110 A si tension d'alimentation ‹ 160 V
Facteur de marche	20% à 165 A 100% à 120 A
Poids y compris refroidisseur à eau	24 kg
Dimensions y compris refroidisseur à eau	510 x 360 x 220 mm

Article	Référence		kg
ORBIMAT 165 CB	875 000 001		24,000

ORBIMAT 300 CB

Générateur commandé par ordinateur pour le soudage orbital.

Équipement standard voir page 12.

Veuillez tenir compte du fait que l'ORBIMAT 300 CB ne peut être uniquement mis en service qu'en combinaison avec un refroidisseur à eau, ce dernier devant être commandé séparément (voir page 14).

ORBIMAT 300 CB

Caractéristiques techniques	ORBIMAT 300 CB
Tension d'alimentation	400 V +/- 15%, 50/60 Hz, 3 phase
Plage de réglage	5 - 300 A
Facteur de marche	40% à 300 A 60% à 260 A 100% à 220 A
Poids	34 kg
Dimensions	530 x 400 x 400 mm

Article	Référence		kg
ORBIMAT 300 CB	874 000 001		34,000

Systèmes de refroidisseur à eau pour générateurs ORBIMAT

Chariot ORBICAR W avec refroidisseur à eau intégré

Chariot ORBICAR W avec refroidisseur à eau intégré

Le chariot ORBICAR W est par son refroidissement à eau intégré le parfait complément pour les générateurs Orbitalum 300 A. En plus du refroidissement à eau intégré le chariot présente un support de bouteille de gaz très pratique.

Article	Adapté à ORBIMAT	Référence		kg
Chariot ORBICAR W avec refroidisseur à eau intégré	300 CB, 300 CA, 300 CA AC/DC	884 000 002		58,200
Chariot ORBICAR W avec refroidisseur à eau intégré*	165 CA, 165 CB	884 000 004		58,200

ORBICOOL Active

ORBICOOL Active

Appareil refroidisseur à compression performant avec température de l'eau réglable et constante. Incluant un capteur de débit d'eau. Augmente sensiblement la capacité de refroidissement pour les têtes de soudage. Particulièrement approprié pour les installations de soudage dans le cadre de production en série.

S'adapte à tous* les générateurs de soudage orbital ORBIMAT.

Caractéristiques techniques	ORBICOOL Active
Capacité de refroidisseur	814 W
Puissance d'alimentation	0,58 kW
Intensité maximum absorbé	6,2 A
Tension secteur	230 V, 50 Hz
Contenance du réservoir d'eau	6 l
Version de refroidisseur	refroidisseur à air
Dimensions (L x l x h)	565 x 440 x 335 mm

Article	Référence		kg
ORBICOOL Active pour les OM 165 CA/CB*	889 000 001		40,000
ORBICOOL Active fpour les OM 300 CA/CB	889 000 002		40,000

**Le générateur de l'ORBIMAT 165 A de série doit être modifié en usine.*

Autres accessoires pour générateurs ORBIMAT

Commutateur ORBITWIN

Pour augmenter la productivité, il existe l'unité de commutation ORBITWIN qui autorise le fonctionnement en alternance de 2 têtes de soudage sur ORBIMAT. En appuyant sur la touche de mise en marche de la tête de soudage utilisée, la mémoire appelle le programme qui y était dernièrement affecté. La tête de soudage qui n'est pas utilisée est verrouillée et peut déjà être préparée pour le prochain soudage.

Article	Adapté à ORBIMAT	Référence		kg
ORBITWIN 165 CB Commutateur	165 CB	860 000 001		8,800
ORBITWIN 165 CA Commutateur	165 CA	861 000 001		8,800
ORBITWIN 300 Commutateur*	tous les ORBIMAT 300	876 000 001		8,800

* *pas approprié pour machines AVC/OSC.*

ORBITWIN 300 Commutateur

Chariot ORBICAR S

ORBICAR est un chariot pratique avec étagère et possibilité de fixation pour une bouteille de gaz. Le chariot ORBICAR S peut être combiné avec tous les générateurs de la série ORBIMAT. Ce chariot est principalement utilisé avec les générateurs Orbitalum 165 A

Article	Référence		kg
Chariot ORBICAR S	884 000 001		19,100

Chariot ORBICAR S

Coffret de transport robuste

Avec roulettes. Protège le générateur lors du transport et du stockage sur chantiers. Livrable avec ORBIMAT 165 CB/CA et ORBIMAT 300 CB/CA (y compris ORBICOOL Compact).

Article	Adapté à ORBIMAT	Référence		kg
Coffret de transport	165 CB, 165 CA	875 050 002		17,500
Coffret de transport	300 CB, 300 CA, 300 CA AC/DC	874 050 001		20,800

Coffre de transport robuste
(l'ORBIMAT 300 CA représenté ici n'est pas compris dans l'étendue de la livraison)

Appareil de mesure d'oxygène ORB 1001

Pour déterminer le taux d'oxygène résiduel dans les zones d'inertage. Sans entretien. Complet avec mallette de transport protégeant de la poussière et de l'eau.

Informations détaillées tel que le numéro d'article, voir page 67.

Appareil de mesure d'oxygène ORB 1001

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

Set d'inertage ORBIPURGE

Set d'inertage ORBIPURGE

Complet avec tuyau en Téflon et raccords rapides.

Le set d'inertage ORBIPURGE pour les diamètres intérieurs de tube de 12 à 110 mm (0.472 - 4.331 pouces) comprend tous les accessoires nécessaires à un inertage intérieur rapide et efficace dans le cadre du soudage orbital.

Informations détaillées tel que le numéro d'article, voir page 68.

Unité BUP Control
incl. Set d'inertage ORBIPURGE

Unité BUP Control

Avec les générateurs de la série ORBIMAT CA, en association avec l'appareil supplémentaire « BUP Control », il est possible de régler la pression du gaz d'inertage à l'intérieur des tubes grâce à un capteur de pression, compensant au mieux l'effondrement souvent gênant du bain de fusion. Durant le soudage, le système change automatiquement la pression du gaz entre une valeur minimale et une valeur maximale programmables en fonction de la position de l'électrode.

Comprend le set d'inertage ORBIPURGE pour les diamètres intérieurs de tube de '12 à 110 mm (0.472 - 4.331 pouces). Complet avec tuyaux Téflon (3 pièces) et raccords rapides.

Article	Adapté à ORBIMAT	Référence		kg
Unité BUP Control	165 CA, 300 CA	886 000 001		2,700

Carte CompactFlash

Carte CompactFlash

Pour l'enregistrement de protocoles de données de soudage ou l'extension de mémoire pour les programmes (1 carte est déjà comprise dans le contenu de la livraison lors de l'achat du pack logiciel/matériel). Capacité de mémoire pour plus de 5000 programmes de soudage.

Article	Référence		kg
Carte CompactFlash	875 012 056		0,010

Pack logiciel/matériel

Pack logiciel/matériel

S'adapte à tous les générateurs de soudage orbital ORBIMAT.
Pour la programmation et la documentation des données externes, comprend:

- 1 carte CompactFlash 32 Mo pour le transfert de données entre la machine et le PC.
- 1 lecteur de carte USB pour lire les données de la carte CompactFlash sur PC (aucun autre appareil n'est nécessaire).
- Logiciel ORBIPROG_CA. Permet de sauvegarder et d'imprimer les programmes et les protocoles sur PC. Toutes les données peuvent être aussi converties au format PDF et Excel pour une lisibilité des données sur presque tous les PC standards. Par ailleurs, il est possible, à l'aide du logiciel, de convertir au format CA les programmes des machines ORBIMAT de la série C (par ex. OM 160 C) et de la série CB. Les paramètres des programmes CA peuvent être modifiés via le logiciel et être retransférés sur la machine après modifications pour y être utilisés.

Article	Référence		kg
Pack logiciel/matériel	875 050 003		0,200

Télécommande filaire

S'adapte à tous les générateurs de soudage orbital ORBIMAT (la télécommande est déjà comprise dans le contenu de livraison pour ORBIMAT 300 CA AVC/OSC).
N'est pas necessaire pour le raccordement de têtes de soudage orbital fermées.

Article	Longueur du câble [m]	Longueur du câble [ft]	Référence		kg
Télécommande filaire	7,5	24.6	875 050 001		1,350

Télécommande filaire

Rouleau papier imprimante

Rouleau de papier pour imprimante intégrée.
Convient à tous les générateurs de soudage orbital ORBIMAT.

Article	Référence		kg
Rouleau papier imprimante (pack de trois)	875.050.017		0,150

Rouleau papier imprimante

Cartouche à rubon imprimante

Cartouche à rubon pour imprimante intégrée.

Article	Référence		kg
Cartouche à rubon imprimante CA*	875 030 004		0,010
Cartouche à rubon imprimante CB*	875 030 002		0,020

** Article compris dans le conténu de livraison de chaque générateur ORBIMAT.*

Cartouche à rubon imprimante

Antigel pour ORBIMAT

Antigel pour éviter le gel de l'eau de refroidissement.
Protège sans dilater jusqu'à -60° degrés.
Convient pour ORBICOOL Active, ORBIMAT 165 CB et ORBIMAT 165 CA.

Article	Référence		kg
Bidon antigel pour ORBIMAT 1 litre*	875 030 011		1,350

Bidon antigel pour ORBIMAT 1 litre

Kit de tuyau pour la connexion de l'ORBIMAT

Constitué de:

- Tuyau de gaz Teflon
- Collier de serrage avec anneau
- Collier 3/8"
- Tuyau d'eau pour ventilation de réservoir
- Connecteur pour gaz
- Ecrou 3/8"
- Collier 1/4"
- Ecrou 1/4"

Article	Référence		kg
Kit de tuyau pour la connexion de l'ORBIMAT*	875 030 018		0,404

** Article compris dans le conténu de livraison de chaque générateur ORBIMAT.*

Kit de tuyau pour la connexion de l'ORBIMAT

ORBIWELD - Têtes de soudage orbital fermées à la forme très étroite!

18 Têtes de soudage orbital fermées

Sommaire têtes de soudage orbital fermées

Têtes de soudage fermées ORBIWELD / ORBIWELD S

Modèle		OW 12	OW 19	OW 38S	OW 65	OW 76S	OW 115	OW 115S	OW 170
Référence		821 000 001	822 000 001	826 000 001	823 000 001	827 000 001	824 000 001	828 000 001	825 000 001
Ø tube	[mm]	3 - 12,7	3 - 19,05	3 - 39	6 - 70	6 - 77	20 - 115	20 - 115	50 - 170
	[pouce]	1/8 - 5	1/8 - 7.5	1/8 - 1.5	1/4 - 2.5	1/4 - 3	3/4 - 4.5	3/4 - 4.5	2 - 6
Ø rotor	[mm]	40	58	82	129	122	183	191	252
	[pouce]	15.75	22.83	32.28	50.79	48.03	72.05	75.2	99.21

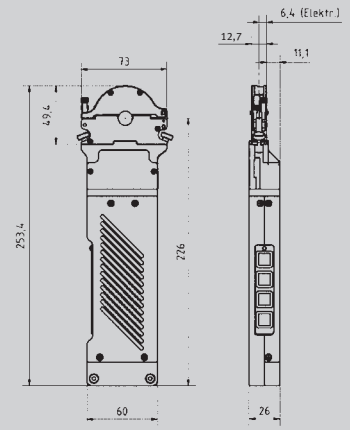
Longueurs/diamètres d'électrodes pour têtes de soudage fermées

Modèle		OW 12		OW 19		OW 38S		OW 65		OW 76S		OW 115		OW 115S		OW 170	
		[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]
Ø rotor		40,00	1.575	58,00	2.283	82,00	3.228	129,00	5.079	122,00	4.803	183,00	7.204	191,00	7.520	252,00	9.921
Ø d'électrodes en tungstène		1,0	0.039	1,6	0.063	1,6 2,4	0.063 0.094	1,6 2,4	0.063 0.094	1,6 2,4	0.063 0.094	1,6 2,4	0.063 0.094	1,6 2,4	0.063 0.094	1,6 2,4	0.063 0.094
Ø tube		Longueur d'électrode min. - max. avec tête de soudage:															
[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]
3,17	0.125	13,5	0.50	22,5	0.90	34,5	1.35										
6,00	0.236	12,5	0.45	21,5	0.80	33,5	1.30	57,0	2.20	53,5	2.10						
6,35	0.250	12,0	0.45	21,0	0.80	33,0	1.30	56,5	2.20	53,0	2.05						
8,00	0.315	11,5	0.45	20,5	0.80	32,5	1.25	56,0	2.20	52,5	2.05						
9,53	0.375	10,5	0.40	19,5	0.75	31,5	1.20	55,0	2.15	51,5	2.00						
10,00	0.394	10,5	0.40	19,5	0.75	31,5	1.20	55,0	2.15	51,5	2.00						
10,20	0.402	10,0	0.40	19,0	0.75	31,0	1.20	54,5	2.15	51,0	2.00						
12,00	0.472	9,5	0.35	18,5	0.70	30,5	1.20	54,0	2.10	50,5	1.95						
12,70	0.500	9,0	0.35	18,0	0.70	30,0	1.15	53,5	2.10	50,0	1.95						
13,00	0.512			18,0	0.70	30,0	1.15	53,5	2.10	50,0	1.95						
13,50	0.531			17,5	0.65	29,5	1.15	53,0	2.05	49,5	1.95						
15,88	0.625			16,5	0.65	28,5	1.10	52,0	2.00	48,5	1.90						
16,00	0.630			16,5	0.60	28,5	1.10	52,0	2.00	48,5	1.90						
17,20	0.677			15,5	0.60	27,5	1.05	51,0	2.00	47,5	1.85						
18,00	0.709			15,5	0.60	27,5	1.05	51,0	2.00	47,5	1.85						
19,00	0.748			15,0	0.55	27,0	1.05	50,5	1.95	47,0	1.85						
19,05	0.750			14,5	0.55	26,5	1.05	50,0	1.95	46,5	1.80						
20,00	0.787					26,5	1.00	50,0	1.95	46,5	1.80	77,0	3.00	81,0	3.15		
21,30	0.839					25,5	1.00	49,0	1.90	45,5	1.80	76,0	3.00	80,0	3.15		
22,00	0.866					25,5	1.00	49,0	1.90	45,5	1.75	76,0	2.95	80,0	3.10		
23,00	0.906					25,0	0.95	48,5	1.90	45,0	1.75	75,5	2.95	79,5	3.10		
25,40	1.000					23,5	0. 90	47,0	1.85	43,5	1.70	74,0	2.90	78,0	3.05		
26,90	1.059					23,0	0. 90	46,5	1.80	43,0	1.65	73,5	2.85	77,5	3.05		
28,00	1.102					22,5	0.85	46,0	1.80	42,5	1.65	73,0	2.85	77,0	3.00		
29,00	1.142					22,0	0.85	45,5	1.75	42,0	1.65	72,5	2.85	76,5	3.00		
30,00	1.181					21,5	0.80	45,0	17.5	41,5	1.60	72,0	2.80	76,0	2.95		
33,70	1.327					19,5	0.75	43,0	16.5	39,5	1.55	70,0	2.75	74,0	2.90		
35,00	1.378					19,0	0.70	42,5	16.5	39,0	1.50	69,5	2.70	73,5	2.85		
38,10	1.500					17,0	0.65	40,5	16.0	37,0	1.45	67,5	2.65	71,5	2.80		
40,00	1.575							40,0	15.5	36,5	1.40	67,0	2.60	71,0	2.75		
41,00	1.614							39,5	15.5	36,0	1.40	66,5	2.60	70,5	2.75		
42,40	1.669							38,5	15.0	35,0	1.35	65,5	2.55	69,5	2.70		
44,50	1.752							37,5	14.5	34,0	1.30	64,5	2.50	68,5	2.70		
48,30	1.902							35,5	14.0	32,0	1.25	62,5	2.45	66,5	2.60		
50,80	2.000							34,5	13.5	31,0	1.20	61,5	2.40	65,5	2.55	96,0	3.75
51,00	2.008							34,5	13.5	31,0	1.20	61,5	2.40	65,5	2.55	96,0	3.75
52,00	2.047							34,0	13.0	30,5	1.20	61,0	2.40	65,0	2.55	95,5	3.75
53,00	2.087							33,5	13.0	30,0	1.15	60,5	2.35	64,5	2.50	95,0	3.70
54,00	2.126							33,0	12.5	29,5	1.15	60,0	2.35	64,0	2.50	94,5	3.70
60,30	2.374							29,5	11.5	26,0	1.00	56,5	2.20	60,5	2.35	91,0	3.55
63,50	2.500							28,0	11.0	24,5	0.95	55,0	2.15	59,0	2.30	89,5	3.50
70,00	2.756							25,0	9.5	21,5	0.80	52,0	2.00	56,0	2.20	86,5	3.40
76,10	2.996									18,0	0.70	48,5	1.90	52,5	2.05	83,0	3.25
76,20	3.000									18,0	0.70	48,5	1.90	52,5	2.05	83,0	3.25
85,00	3.346											44,5	1.75	48,5	1.90	79,0	3.10
88,90	3.500											42,5	1.65	46,5	1.80	77,0	3.00
101,60	4.000											36,0	1.40	40,0	1.55	70,5	2.75
104,00	4.094											35,0	1.35	39,0	1.50	69,5	2.70
108,00	4.252											33,0	1.25	37,0	1.45	67,5	2.65
114,30	4.500											2,.5	1.15	33,5	1.30	64,0	2.50
127,00	5.000															58,0	2.25
129,00	5.079															57,0	2.20
139,70	5.500															51,5	2.00
152,40	6.000															45,0	1.75
154,00	6.063															44,5	1.75
165,10	6.500															38,5	1.50
168,30	6.626															37,0	1.45

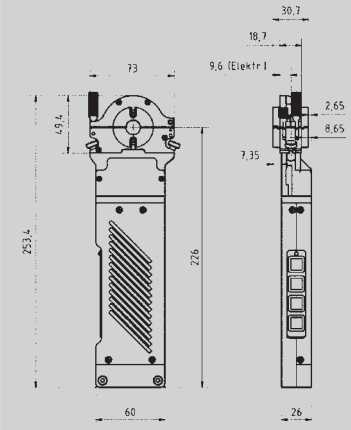
Formule: $\text{Longueur d'électrode} = \frac{\text{Ø rotor} - \text{Ø tube}}{2} - \text{Écart électrode (en gén. 1,5 mm)} - 3$

Dimensions (mm) Têtes de soudage orbital fermées

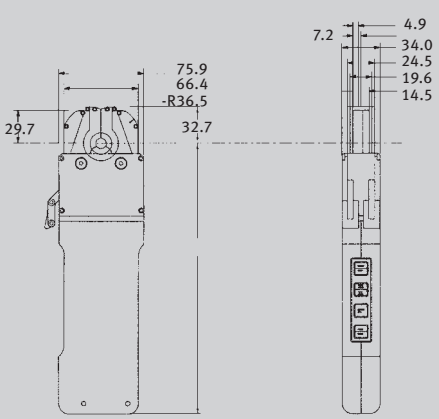
OW 12 version A (étroite)



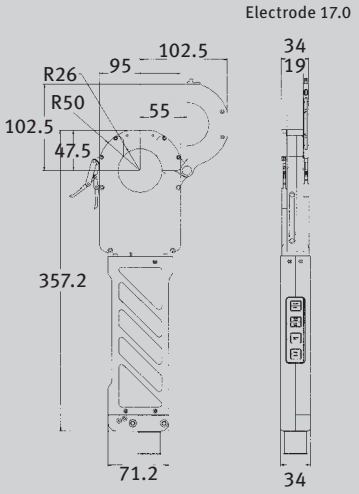
OW 12 version B (large)



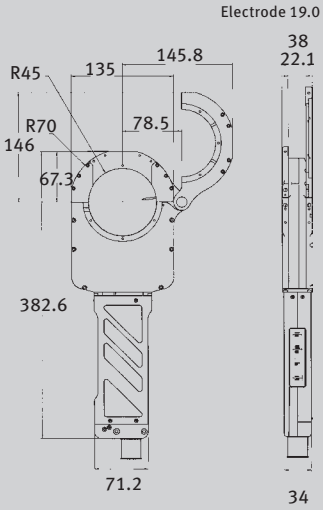
ORBIWELD 19



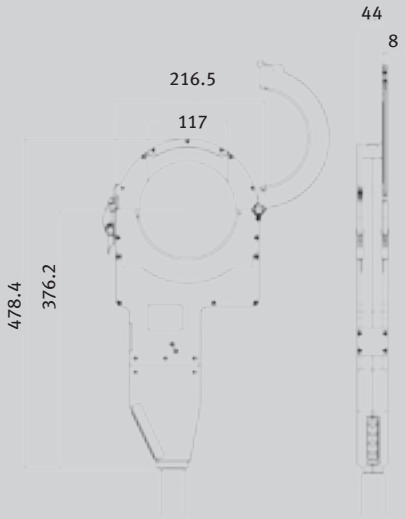
ORBIWELD 38S



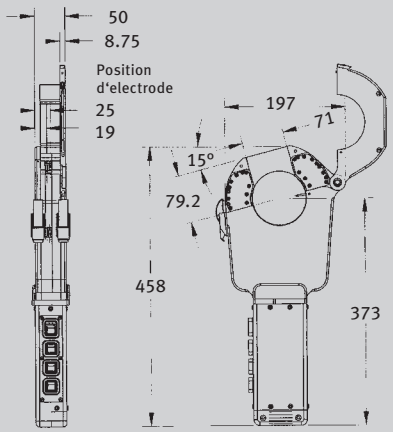
ORBIWELD 76S



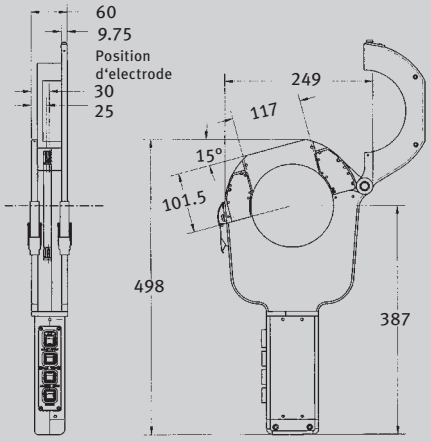
ORBIWELD 115S



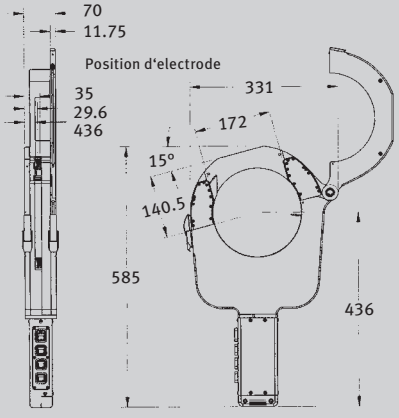
ORBIWELD 65



ORBIWELD 115



ORBIWELD 170



Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

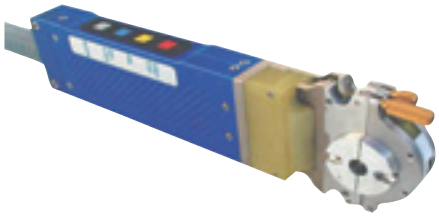
Têtes de soudage orbital fermées ORBIWELD

Microtête de soudage OW 12

La solution idéale pour le soudage dans l'industrie des semi-conducteurs et toutes les autres applications avec de très fortes contraintes d'espace. Spécialement conçue aussi pour le soudage de tous les microfittings standards.
Avec sa forme extrêmement compacte et les différentes cassettes de bridage, la microtête de soudage ORBIWELD 12 offre une diversité de fonctions unique ainsi qu'un facteur de marche encore jamais atteint pour une tête de soudage de cette taille, grâce à son système de refroidissement par eau. Associée un générateur de soudage de la série ORBIMAT, elle constitue und solution de soudage d'une très grande précision et néanmoins très simple d'utilisation.

- Système de remplacement rapide des cassettes de bridage.
- Commandes intégrées à la poignée.
- Cassette spéciae de bridage extrêmement étroite (version A).
- Cassette de bridage large (version B) avec dispositifs de serrage échangeables pour applications standards.
- La cassette de bridage amovible permet un alignement précis des pièces à souder même dans les endroits très exigus.

Comprenant un faisceau de soudage de 7,5 m (24.6 ft) et un jeu d'outils.
Pour les rallonges de faisceaux voir page 40.
Les cassettes de bridage et les coquilles de serrage doivent être commandées séparément (voir cidessous).



OW 12 avec cassette de bridage large (version B) et coquilles de serrage échangeables

OW 12 avec cassette de bridage étroite (version A) spéciale pour le soudage de microfitting

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		Poids tête de soudage [kg]	Poids d'expédition [kg]
Microtête de soudage OW 12	3,00 - 12,70	0.118 - 0.500	821 000 001		5,700	11,000

Cassettes de bridage interchangeable pour OW 12 version A (étroite)

Des cassettes avec une largeur totale de seulement 12,7 mm (0,5 pouces) sont livrables pour le soudage de microfittings et d'autres applications avec une longueur de serrage très limitée (version A, voir ci-dessous). Une cassette de bridage différente est nécessaire pour chaque diamètre de tube avec le version A.

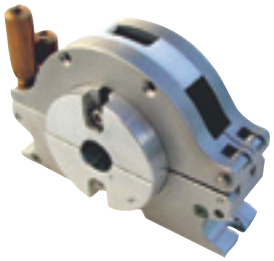
Cassettes de bridage interchangeable pour ORBIWELD 12 version A (étroite)

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	3,00	0.118	821 050 101		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	3,17	0.125	821 050 102		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	4,00	0.157	821 050 103		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	4,76	0.187	821 050 104		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	4,78	0.188	821 050 105		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	5,00	0.197	821 050 106		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	6,00	0.236	821 050 107		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	6,35	0.250	821 050 108		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	7,00	0.276	821 050 109		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	7,94	0.313	821 050 110		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	8,00	0.315	821 050 111		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	9,00	0.354	821 050 112		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	9,53	0.375	821 050 113		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	10,00	0.394	821 050 114		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	10,10	0.398	821 050 115		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	10,20	0.402	821 050 116		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	10,30	0.406	821 050 117		-

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	10,50	0.413	821 050 118		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	11,00	0.433	821 050 119		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	11,90	0.469	821 050 120		-
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	12,00	0.472	821 050 121		
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	12,10	0.476	821 050 122		
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	12,20	0.480	821 050 123		
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	12,50	0.492	821 050 124		
Cassette de bridage OW 12 version A étroite	12,70	0.500	821 050 125		

Cassette de bridage interchangeable pour OW 12 version B (large)

En cas d'utilisation de la cassette de bridage interchangeable version B un jeu de coquilles de serrage est requis par diamètre de tube (voir en bas).



Cassette de bridage interchangeable pour OW 12 version B (large)

Article	Référence		kg
Cassette de bridage interchangeable pour OW 12 version B	821 050 002		0,095

Jeux de coquilles pour OW 12 version B (large)

En cas d'utilisation de la cassette de bridage interchangeable version B un jeux de coquilles de serrage est requis par diamètre de tube:

Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs)

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	3,00	0.118	821 002 220		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	3,17	0.125	821 002 221		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	3,18	0.125	821 002 222		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	3,95	0.156	821 002 223		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	4,00	0.157	821 002 224		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	4,76	0.187	821 002 225		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	4,78	0.188	821 002 226		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	5,95	0.234	821 002 227		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	6,00	0.236	821 002 228		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	6,35	0.250	821 002 229		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	7,00	0.276	821 002 230		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	7,50	0.295	821 002 231		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	7,94	0.313	821 002 232		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	8,00	0.315	821 002 233		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	9,00	0.354	821 002 234		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	9,53	0.375	821 002 235		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	9,95	0.392	821 002 236		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	10,00	0.394	821 002 237		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	10,10	0.398	821 002 238		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	10,20	0.402	821 002 239		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	11,00	0.433	821 002 240		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	11,11	0.437	821 002 241		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	11,95	0.470	821 002 242		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	12,00	0.472	821 002 243		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	12,10	0.476	821 002 244		-
Jeu de coquilles OW 12 version B large (4pcs.)	12,70	0.500	821 002 245		-

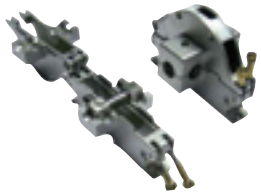
Cassette de bridage pour OW 12 pour microfitting

Cassette de bridage spécialement développée pour la fixation de forme de microfitting.

Exemples d'application:
- microfitting sur microfitting.

- microfitting sur tube.
- tube sur tube.

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Cassette de bridage OW 12 microfitting	3,17	0.125	821 050 029		-
Cassette de bridage OW 12 microfitting	6,00	0.236	821 050 040		
Cassette de bridage OW 12 microfitting	6,35	0.250	821 050 030		-
Cassette de bridage OW 12 microfitting	8,00	0.315	821 050 041		-
Cassette de bridage OW 12 microfitting	9,53	0.375	821 050 050		-
Cassette de bridage OW 12 microfitting	10,00	0.394	821 050 042		-
Cassette de bridage OW 12 microfitting	12,00	0.472	821 050 055		-
Cassette de bridage OW 12 microfitting	12,70	0.500	821 050 060		-



Cassette de bridage OW 12 pour microfitting

Tête de soudage orbital OW 19

Tête de soudage orbital pour tubes et microfittings.
Forme extrêmement étroite, mais grande puissance due au refroidisseur intensif par eau.
Grâce à ses faibles dimensions, la tête de soudage OW 19 est idéale pour des applications dans des endroits exigus, comme cela est souvent le cas dans l'industrie des semi-conducteurs, de l'aéronautique et de l'aérospatiale, la pharmacie et la production d'eau ultra-pure.

- Le mécanisme de serrage en 3 parties garantit que la tête puisse être fixée même dans les conditions les plus exiguës, car aucune pièce ne dépasse du contour de la tête même lorsqu'elle est ouverte. Il permet également l'alignement exact et sans décalage des pièces à souder.
- Grâce aux commandes principales intégrées à la poignée, il est possible de transmettre au générateur tous les ordres nécessaires sans télécommande supplémentaire.

Comprenant un faisceau de soudage de 7,5 m (24,6 ft) et un jeu d'outils.
Pour les rallonges de faisceaux voir page 40.
Le dispositif de serrage doit être commandé séparément.

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		Poids tête de soudage [kg]	Poids d'expédition [kg]
Tête de soudage OW 19	3,00 - 19,05	0.118 - 0.750	822 000 001		7,500	14,800

Tête de soudage orbital OW 19

Jeux de coquilles pour OW 19

Un jeu de coquilles est composé de 6 coquilles.
2 versions de jeux de coquilles sont disponible:

- Verion „W" (large) pour application standard.
- Version „S" (étroite) pour application en espace limité.

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	3,00	0.118	822 002 120		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	3,17	0.125	822 002 121		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	3,18	0.125	822 002 122		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	3,95	0.156	822 002 123		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	4,00	0.157	822 002 124		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	4,76	0.187	822 002 125		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	4,78	0.188	822 002 126		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	5,95	0.234	822 002 127		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	6,00	0.236	822 002 128		-

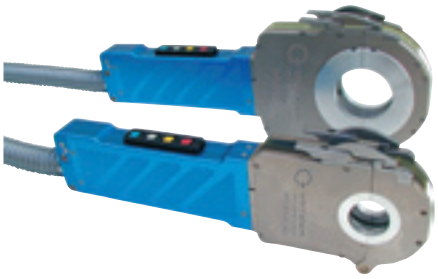
Jeu de coquilles pour OW 19 „W" (large) 6pcs.

Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	6,35	0.250	822 002 029		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	7,00	0.276	822 002 030		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	7,50	0.295	822 002 031		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	7,94	0.313	822 002 132		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	8,00	0.315	822 002 133		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	9,00	0.354	822 002 134		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	9,53	0.375	822 002 135		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	9,95	0.392	822 002 136		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	10,00	0.394	822 002 137		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	10,10	0.398	822 002 138		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	10,20	0.402	822 002 139		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	11,00	0.433	822 002 140		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	11,11	0.437	822 002 141		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	11,95	0.470	822 002 142		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	12,00	0.472	822 002 143		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	12,10	0.476	822 002 144		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	12,70	0.500	822 002 145		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	13,00	0.512	822 002 146		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	13,20	0.520	822 002 147		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	13,50	0.531	822 002 148		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	13,70	0.539	822 002 149		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	14,00	0.551	822 002 150		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	14,30	0.563	822 002 151		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	14,70	0.579	822 002 152		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	15,00	0.591	822 002 153		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	15,30	0.602	822 002 154		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	15,60	0.614	822 002 155		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	15,70	0.618	822 002 156		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	15,88	0.625	822 002 157		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	16,00	0.630	822 002 158		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	16,70	0.657	822 002 159		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	17,00	0.669	822 002 160		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	17,08	0.672	822 002 161		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	17,20	0.677	822 002 162		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	17,30	0.681	822 002 163		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	18,00	0.709	822 002 164		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	19,00	0.748	822 002 165		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	19,05	0.750	822 002 166		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	3,00	0.118	822 002 320		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	3,17	0.125	822 002 321		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	3,18	0.156	822 002 322		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	3,95	0.157	822 002 323		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	4,00	0.187	822 002 324		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	4,76	0.188	822 002 325		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	4,78	0.234	822 002 326		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	5,95	0.236	822 002 327		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	6,00	0.250	822 002 328		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	6,35	0.276	822 002 329		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	7,00	0.295	822 002 330		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	7,50	0.313	822 002 331		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	7,94	0.315	822 002 332		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	8,00	0.354	822 002 333		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	9,00	0.375	822 002 334		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	9,53	0.392	822 002 335		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	9,95	0.394	822 002 336		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	10,00	0.398	822 002 337		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	10,10	0.402	822 002 338		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	10,20	0.433	822 002 339		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	11,00	0.437	822 002 340		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	11,11	0.470	822 002 341		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	11,95	0.472	822 002 342		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	12,00	0.476	822 002 343		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	12,10	0.500	822 002 344		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	12,70	0.512	822 002 345		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	13,00	0.520	822 002 346		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	13,20	0.531	822 002 347		-
Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6pcs.)	13,50	0.539	822 002 348		-

Jeu de coquilles S OW 19 étroite (6 pcs.)

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	13,70	0.539	822 002 349		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	14,00	0.551	822 002 350		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	14,30	0.563	822 002 351		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	14,70	0.579	822 002 352		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	15,00	0.591	822 002 353		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	15,30	0.602	822 002 354		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	15,60	0.614	822 002 355		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	15,70	0.618	822 002 356		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	15,88	0.625	822 002 357		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	16,00	0.630	822 002 358		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	16,70	0.657	822 002 359		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	17,00	0.669	822 002 360		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	17,08	0.672	822 002 361		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	17,20	0.677	822 002 362		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	17,30	0.681	822 002 363		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	18,00	0.709	822 002 364		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	19,00	0.748	822 002 365		-
Jeu de coquilles W OW 19 large (6pcs.)	19,05	0.750	822 002 366		-

Têtes de soudage orbital fermées ORBIWELD S



ORBIWELD 38S et ORBIWELD 76S

ORBIWELD 115S

Têtes de soudage orbital OW 38S, OW 76S,OW 115S

Têtes de soudage orbital fermées à la forme très étroite, mais offrant un rendement élevé grâce au système de refroidissement intensif par eau. Par ses dimensions réduites, la série de têtes de soudage ORBIWELD S est idéale pour les applications dans les endroits exigus comme c'est souvent le cas dans le secteur pharmaceutique et d'autres domaines d'application similaires.

- Système de remplacement rapide des coquilles de serrage ; plus de vissage long et pénible nécessaire ! Les coquilles de serrage s'encliquettent et se décliquettent simplement sans l'aide d'aucun outil.
- Refroidi par eau sur la surface complète.
- La forme extrêmement étroite de la série ORBIWELD S permet aussi de souder des pièces présentant des parties droites de raccordement courtes.
- Les solides fermetures à grenouillère associées aux coquilles de serrage disponibles pour tous les diamètres de tube garantissent un serrage et un centrage sûrs sans décalage des pièces à souder.
- Un panneau de commande intégré à la robuste et solide poignée en aluminium de la tête de soudage permet de transmettre au générateur tous les ordres importants pour le soudage, si bien qu'aucune télécommande supplémentaire n'est nécessaire.

Compreanat un faisceau de soudage de 7,5 m (24,6 ft) et un jeu d'outils.
Pour les rallonges de faisceaux voir page 40.
Les coquilles de serrage doivent être commandées séparément.

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		Poids tête de soudage [kg]	Poids d'expédion [kg]
Tête de soudage OW 38S	3,00 - 38,10	1/8" - 1.5"	826 000 001		9,000	16,500
Tête de soudage OW 76S	6,00 - 77,00	1/4" - 3.0"	827 000 001		9,400	16,900
Tête de soudage OW 115S	20,00 - 115,00	3/4" - 4.5"	828 000 001		13,000	18,600

Têtes de soudage orbital fermées ORBIWELD

Têtes de soudage orbital OW 65,OW 115,OW 170

La série ORBIWELD se caractérise par une résistance thermique très élevée. De ce fait, elle est particulièrement appropriée aux applications dans l'industrie chimique, pharmaceutique et alimentaire, où des exigences toujours plus élevées sont posées aux têtes de soudage fermées par des tubes à souder possédant des diamètres et des épaisseurs de paroi toujours plus grands.

Les canaux de refroidisseur qui parcourent tout le corps de la tête de soudage créent une excellente dissipation thermique qui permet de travailler en continu avec les têtes de soudage ORBIWELD même en cas de forts courants de soudage et de sollicitations intenses. La structure fermée de la série ORBIWELD ainsi que le système d'acheminement du gaz des têtes font en sorte que le joint de soudure soit submergé par le gaz de protection pendant le processus de soudage, les joints présentent donc très peu de couleur de revenu.

- Système de remplacement rapide des coquilles de serrage ; plus de vissage long et pénible nécessaire ! Les coquilles de serrage s'encliquettent et se décliquettent simplement sans l'aide d'aucun outil.
- Refroidi par eau sur la surface complète.
- Les solides fermetures à grenouillère associées aux coquilles de serrage disponibles pour tous les diamètres de tube garantissent un serrage et un centrage sûrs sans décalage des pièces à souder.
- Un panneau de commande intégré à la robuste et solide poignée en aluminium de la tête de soudage permet de transmettre au générateur tous les ordres importants pour le soudage, si bien qu'aucune télécommande supplémentaire n'est nécessaire.

Comprenant un faisceau de soudage de 7,5 m (24,6 ft) et un jeu d'outils.
Pour les rallonges de faisceaux voir page 40.
Les coquilles de serrage doivent être commandées séparément.

ORBIWELD 115

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		Poids tête de soudage [kg]	Poids d'expédion [kg]
Tête de soudage OW 65	6,00 - 70,00	1/4" – 2.5"	823 000 001		13,100	20,600
Tête de soudage OW 115	20,00 - 115,00	3/4" – 4.5"	824 000 001		15,100	22,600
Tête de soudage OW 170	50,00 - 170,00	2.0" – 6.0"	825 000 001		20,700	36,200

Accessoires pour ORBIWELD S et ORBIWELD

ATTENTION! NOUVEAU SYSTÈME DE COQUILLES DE SERRAGE!

1 paire de coquilles est constituée de 2 coquilles pour un coté de serrage.
Donc 2 paires de coquilles sont requises ar diamètre de tube.

Ceci vous permet pour les têtes ORBIWELD 115, 115S et 170 de faire le choix des jeux de coquilles „W“ large ou „S“ étroites à votre convenance.

Paire de coquilles OW 38S (2pcs.) pour un coté

Paires de coquilles pour ORBIWELD 38S

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	3,00	0.118	826 002 120		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	3,17	0.125	826 002 121		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	3,18	0.125	826 002 122		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	3,95	0.156	826 002 123		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	4,00	0.157	826 002 124		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	4,76	0.187	826 002 125		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	4,78	0.188	826 002 126		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	5,95	0.234	826 002 127		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	6,00	0.236	826 002 128		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	6,35	0.250	826 002 129		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	7,00	0.276	826 002 130		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	7,50	0.295	826 002 131		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	7,94	0.313	826 002 132		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	8,00	0.315	826 002 133		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	9,00	0.354	826 002 134		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	9,53	0.375	826 002 135		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	9,95	0.392	826 002 136		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	10,00	0.394	826 002 137		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	10,10	0.398	826 002 138		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	10,20	0.402	826 002 139		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	11,00	0.433	826 002 140		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	11,11	0.437	826 002 141		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	11,95	0.470	826 002 142		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	12,00	0.472	826 002 143		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	12,10	0.476	826 002 144		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	12,70	0.500	826 002 145		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	13,00	0.512	826 002 146		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	13,20	0.520	826 002 147		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	13,50	0.531	826 002 148		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	13,70	0.539	826 002 149		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	14,00	0.551	826 002 150		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	14,30	0.563	826 002 151		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	14,70	0.579	826 002 152		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	15,00	0.591	826 002 153		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	15,30	0.602	826 002 154		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	15,60	0.614	826 002 155		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	15,70	0.618	826 002 156		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	15,88	0.625	826 002 157		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	16,00	0.630	826 002 158		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	16,70	0.657	826 002 159		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	17,00	0.669	826 002 160		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	17,08	0.672	826 002 161		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	17,20	0.677	826 002 162		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	17,30	0.681	826 002 163		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	18,00	0.709	826 002 164		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	19,00	0.748	826 002 165		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	19,05	0.750	826 002 166		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	19,50	0.768	826 002 167		-

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	20,00	0.787	826 002 168		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	21,00	0.827	826 002 169		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	21,30	0.839	826 002 170		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	21,70	0.854	826 002 171		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	22,00	0.866	826 002 172		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	22,22	0.875	826 002 173		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	22,23	0.875	826 002 174		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	22,55	0.888	826 002 175		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	23,00	0.906	826 002 176		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	24,00	0.945	826 002 177		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	24,13	0.950	826 002 178		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	25,00	0.984	826 002 179		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	25,25	0.994	826 002 180		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	25,40	1.000	826 002 181		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	26,00	1.024	826 002 182		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	26,70	1.051	826 002 183		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	26,90	1.059	826 002 184		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	27,00	1.063	826 002 185		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	27,20	1.071	826 002 186		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	28,00	1.102	826 002 187		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	29,00	1.142	826 002 188		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	30,00	1.181	826 002 189		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	30,53	1.202	826 002 190		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	31,75	1.250	826 002 191		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	31,80	1.252	826 002 192		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	32,00	1.260	826 002 193		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	33,00	1.299	826 002 194		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	33,40	1.315	826 002 195		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	33,70	1.327	826 002 196		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	34,00	1.339	826 002 197		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	35,00	1.378	826 002 198		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	36,00	1.417	826 002 199		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	38,00	1.496	826 002 200		-
Paire de coquilles OW 38S (2pcs.)	38,10	1.500	826 002 201		-

Paires de coquilles pour ORBIWELD 76S

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	6,00	0.236	827 002 120		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	6,35	0.250	827 002 121		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	7,00	0.276	827 002 122		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	7,50	0.295	827 002 123		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	7,94	0.313	827 002 124		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	8,00	0.315	827 002 125		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	9,00	0.354	827 002 126		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	9,53	0.375	827 002 127		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	9,95	0.392	827 002 128		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	10,00	0.394	827 002 129		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	10,10	0.398	827 002 130		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	10,20	0.402	827 002 131		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	11,00	0.433	827 002 132		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	11,11	0.437	827 002 133		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	11,95	0.470	827 002 134		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	12,00	0.472	827 002 135		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	12,10	0.476	827 002 136		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	12,70	0.500	827 002 137		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	13,00	0.512	827 002 138		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	13,20	0.520	827 002 139		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	13,50	0.531	827 002 140		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	13,70	0.539	827 002 141		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	14,00	0.551	827 002 142		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	14,30	0.563	827 002 143		-

Paire de coquilles OW 76S (2pcs.) pour un coté

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	14,70	0.579	827 002 144		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	15,00	0.591	827 002 145		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	15,30	0.602	827 002 146		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	15,60	0.614	827 002 147		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	15,70	0.618	827 002 148		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	15,88	0.625	827 002 149		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	16,00	0.630	827 002 150		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	16,70	0.657	827 002 151		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	17,00	0.669	827 002 152		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	17,08	0.672	827 002 153		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	17,20	0.677	827 002 154		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	17,30	0.681	827 002 155		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	18,00	0.709	827 002 156		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	19,00	0.748	827 002 157		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	19,05	0.750	827 002 158		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	19,50	0.768	827 002 159		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	20,00	0.787	827 002 160		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	21,00	0.827	827 002 161		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	21,30	0.839	827 002 162		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	21,70	0.854	827 002 163		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	22,00	0.866	827 002 164		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	22,22	0.875	827 002 165		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	22,23	0.875	827 002 166		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	22,55	0.888	827 002 167		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	23,00	0.906	827 002 168		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	24,00	0.945	827 002 169		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	24,13	0.950	827 002 170		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	25,00	0.984	827 002 171		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	25,25	0.994	827 002 172		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	25,40	1.000	827 002 173		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	26,00	1.024	827 002 174		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	26,70	1.051	827 002 175		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	26,90	1.059	827 002 176		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	27,00	1.063	827 002 177		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	27,20	1.071	827 002 178		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	28,00	1.102	827 002 179		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	29,00	1.142	827 002 180		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	30,00	1.181	827 002 181		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	30,53	1.202	827 002 182		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	31,75	1.250	827 002 183		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	31,80	1.252	827 002 184		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	32,00	1.260	827 002 185		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	33,00	1.299	827 002 186		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	33,40	1.315	827 002 187		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	33,70	1.327	827 002 188		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	34,00	1.339	827 002 189		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	35,00	1.378	827 002 190		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	36,00	1.417	827 002 191		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	38,00	1.496	827 002 192		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	38,10	1.500	827 002 193		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	40,00	1.575	827 002 194		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	41,00	1.614	827 002 195		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	42,00	1.654	827 002 196		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	42,16	1.660	827 002 197		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	42,30	1.665	827 002 198		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	42,40	1.669	827 002 199		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	42,70	1.681	827 002 200		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	43,00	1.693	827 002 201		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	43,20	1.701	827 002 202		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	44,00	1.732	827 002 203		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	44,45	1.750	827 002 204		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	44,50	1.752	827 002 205		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	45,00	1.772	827 002 206		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	45,80	1.803	827 002 207		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	48,00	1.890	827 002 208		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	48,26	1.900	827 002 209		-

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	48,30	1.902	827 002 210		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	48,60	1.913	827 002 211		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	50,00	1.969	827 002 212		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	50,80	2.000	827 002 213		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	51,00	2.008	827 002 214		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	52,00	2.047	827 002 215		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	53,00	2.087	827 002 216		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	54,00	2.126	827 002 217		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	57,00	2.244	827 002 218		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	60,00	2.363	827 002 219		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	60,10	2.366	827 002 220		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	60,30	2.374	827 002 221		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	60,45	2.380	827 002 222		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	60,50	2.382	827 002 223		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	63,00	2.480	827 002 224		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	63,20	2.488	827 002 225		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	63,50	2.500	827 002 226		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	65,00	2.559	827 002 227		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	70,00	2.756	827 002 228		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	70,20	2.764	827 002 229		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	73,00	2.874	827 002 230		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	73,03	2.875	827 002 231		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	73,15	2.880	827 002 232		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	75,00	2.953	827 002 233		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	76,00	2.992	827 002 234		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	76,10	2.996	827 002 235		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	76,20	3.000	827 002 236		-
Paire de coquilles OW 76S (2pcs.)	76,30	3.004	827 002 237		-

Paires de coquilles pour ORBIWELD 65

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	6,00	0.236	823 002 120		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	6,35	0.250	823 002 121		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	7,00	0.276	823 002 122		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	7,50	0.295	823 002 123		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	7,94	0.313	823 002 124		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	8,00	0.315	823 002 125		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	9,00	0.354	823 002 126		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	9,53	0.375	823 002 127		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	9,95	0.392	823 002 128		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	10,00	0.394	823 002 129		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	10,10	0.398	823 002 130		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	10,20	0.402	823 002 131		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	11,00	0.433	823 002 132		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	11,11	0.437	823 002 133		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	11,95	0.470	823 002 134		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	12,00	0.472	823 002 135		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	12,10	0.476	823 002 136		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	12,70	0.500	823 002 137		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	13,00	0.512	823 002 138		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	13,20	0.520	823 002 139		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	13,50	0.531	823 002 140		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	13,70	0.539	823 002 141		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	14,00	0.551	823 002 142		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	14,30	0.563	823 002 143		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	14,70	0.579	823 002 144		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	15,00	0.591	823 002 145		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	15,30	0.602	823 002 146		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	15,60	0.614	823 002 147		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	15,70	0.618	823 002 148		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	15,88	0.625	823 002 149		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	16,00	0.630	823 002 150		-

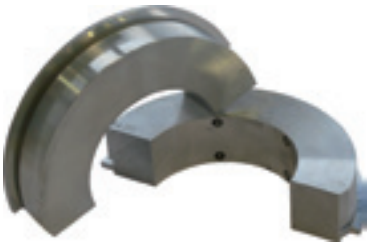
Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	16,70	0.657	823 002 151		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	17,00	0.669	823 002 152		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	17,08	0.672	823 002 153		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	17,20	0.677	823 002 154		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	17,30	0.681	823 002 155		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	18,00	0.709	823 002 156		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	19,00	0.748	823 002 157		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	19,05	0.750	823 002 158		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	19,50	0.768	823 002 159		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	20,00	0.787	823 002 160		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	21,00	0.827	823 002 161		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	21,30	0.839	823 002 162		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	21,70	0.854	823 002 163		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	22,00	0.866	823 002 164		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	22,22	0.875	823 002 165		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	22,23	0.875	823 002 166		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	22,55	0.888	823 002 167		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	23,00	0.906	823 002 168		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	24,00	0.945	823 002 169		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	24,13	0.950	823 002 170		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	25,00	0.984	823 002 171		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	25,25	0.994	823 002 172		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	25,40	1.000	823 002 173		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	26,00	1.024	823 002 174		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	26,70	1.051	823 002 175		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	26,90	1.059	823 002 176		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	27,00	1.063	823 002 177		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	27,20	1.071	823 002 178		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	28,00	1.102	823 002 179		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	29,00	1.142	823 002 180		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	30,00	1.181	823 002 181		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	30,53	1.202	823 002 182		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	31,75	1.250	823 002 183		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	31,80	1.252	823 002 184		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	32,00	1.260	823 002 185		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	33,00	1.299	823 002 186		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	33,40	1.315	823 002 187		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	33,70	1.327	823 002 188		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	34,00	1.339	823 002 189		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	35,00	1.378	823 002 190		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	36,00	1.417	823 002 191		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	38,00	1.496	823 002 192		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	38,10	1.500	823 002 193		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	40,00	1.575	823 002 194		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	41,00	1.614	823 002 195		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	42,00	1.654	823 002 196		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	42,16	1.660	823 002 197		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	42,30	1.665	823 002 198		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	42,40	1.669	823 002 199		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	42,70	1.681	823 002 200		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	43,00	1.693	823 002 201		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	43,20	1.701	823 002 202		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	44,00	1.732	823 002 203		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	44,45	1.750	823 002 204		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	44,50	1.752	823 002 205		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	45,00	1.772	823 002 206		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	45,80	1.803	823 002 207		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	48,00	1.890	823 002 208		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	48,26	1.900	823 002 209		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	48,30	1.902	823 002 210		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	48,60	1.913	823 002 211		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	50,00	1.969	823 002 212		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	50,80	2.000	823 002 213		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	51,00	2.008	823 002 214		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	52,00	2.047	823 002 215		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	53,00	2.087	823 002 216		-

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	54,00	2.126	823 002 217		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	57,00	2.244	823 002 218		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	60,00	2.363	823 002 219		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	60,10	2.366	823 002 220		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	60,30	2.374	823 002 221		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	60,45	2.380	823 002 222		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	60,50	2.382	823 002 223		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	63,00	2.480	823 002 224		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	63,20	2.488	823 002 225		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	63,50	2.500	823 002 226		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	65,00	2.559	823 002 227		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	70,00	2.756	823 002 228		-
Paire de coquilles OW 65 (2pcs.)	70,20	2.764	823 002 229		-

Paires de coquilles pour ORBIWELD 115/115S

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	20,00	0.787	824 002 120		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	21,00	0.827	824 002 121		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	21,30	0.839	824 002 122		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	21,70	0.854	824 002 123		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	22,00	0.866	824 002 124		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	22,22	0.875	824 002 125		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	22,23	0.875	824 002 126		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	22,55	0.888	824 002 127		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	23,00	0.906	824 002 128		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	24,00	0.945	824 002 129		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	24,13	0.950	824 002 130		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	25,00	0.984	824 002 131		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	25,25	0.994	824 002 132		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	25,40	1.000	824 002 133		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	26,00	1.024	824 002 134		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	26,70	1.051	824 002 135		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	26,90	1.059	824 002 136		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	27,00	1.063	824 002 137		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	27,20	1.071	824 002 138		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	28,00	1.102	824 002 139		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	29,00	1.142	824 002 140		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	30,00	1.181	824 002 141		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	30,53	1.202	824 002 142		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	31,75	1.250	824 002 143		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	31,80	1.252	824 002 144		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	32,00	1.260	824 002 145		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	33,00	1.299	824 002 146		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	33,40	1.315	824 002 147		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	33,70	1.327	824 002 148		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	34,00	1.339	824 002 149		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	35,00	1.378	824 002 150		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	36,00	1.417	824 002 151		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	38,00	1.496	824 002 152		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	38,10	1.500	824 002 153		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	40,00	1.575	824 002 154		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	41,00	1.614	824 002 155		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	42,00	1.654	824 002 156		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	42,16	1.660	824 002 157		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	42,30	1.665	824 002 158		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	42,40	1.669	824 002 159		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	42,70	1.681	824 002 160		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	43,00	1.693	824 002 161		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	43,20	1.701	824 002 162		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	44,00	1.732	824 002 163		-

Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.) pour un coté



Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.) pour un coté

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	44,45	1.750	824 002 164		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	44,50	1.752	824 002 165		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	45,00	1.772	824 002 166		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	45,80	1.803	824 002 167		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	48,00	1.890	824 002 168		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	48,26	1.900	824 002 169		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	48,30	1.902	824 002 170		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	48,60	1.913	824 002 171		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	50,00	1.969	824 002 172		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	50,80	2.000	824 002 173		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	51,00	2.008	824 002 174		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	52,00	2.047	824 002 175		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	53,00	2.087	824 002 176		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	54,00	2.126	824 002 177		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	57,00	2.244	824 002 178		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	60,00	2.363	824 002 179		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	60,10	2.366	824 002 180		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	60,30	2.374	824 002 181		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	60,45	2.380	824 002 182		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	60,50	2.382	824 002 183		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	63,00	2.480	824 002 184		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	63,20	2.488	824 002 185		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	63,50	2.500	824 002 186		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	65,00	2.559	824 002 187		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	70,00	2.756	824 002 188		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	70,20	2.764	824 002 189		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	73,00	2.874	824 002 190		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	73,03	2.875	824 002 191		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	73,15	2.880	824 002 192		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	75,00	2.953	824 002 193		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	76,00	2.992	824 002 194		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	76,10	2.996	824 002 195		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	76,20	3.000	824 002 196		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	76,30	3.004	824 002 197		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	80,00	3.150	824 002 198		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	82,00	3.228	824 002 199		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	82,30	3.240	824 002 200		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	85,00	3.346	824 002 201		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	85,90	3.382	824 002 202		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	88,90	3.500	824 002 203		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	89,00	3.504	824 002 204		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	89,10	3.508	824 002 205		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	90,00	3.543	824 002 206		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	93,00	3.661	824 002 207		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	95,00	3.740	824 002 208		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	100,00	3.937	824 002 209		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	101,60	4.000	824 002 210		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	104,00	4.094	824 002 211		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	108,00	4.252	824 002 212		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	110,00	4.331	824 002 213		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	113,50	4.468	824 002 214		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	114,00	4.488	824 002 215		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	114,30	4.500	824 002 216		-
Paire de coquilles S OW 115/115S étroite (2pcs.)	115,00	4.528	824 002 217		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	20,00	0.787	824 002 320		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	21,00	0.827	824 002 321		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	21,30	0.839	824 002 322		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	21,70	0.854	824 002 323		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	22,00	0.866	824 002 324		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	22,22	0.875	824 002 325		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	22,23	0.875	824 002 326		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	22,55	0.888	824 002 327		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	23,00	0.906	824 002 328		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	24,00	0.945	824 002 329		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	24,13	0.950	824 002 330		-

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	25,00	0.984	824 002 331		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	25,25	0.994	824 002 332		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	25,40	1.000	824 002 333		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	26,00	1.024	824 002 334		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	26,70	1.051	824 002 335		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	26,90	1.059	824 002 336		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	27,00	1.063	824 002 337		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	27,20	1.071	824 002 338		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	28,00	1.102	824 002 339		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	29,00	1.142	824 002 340		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	30,00	1.181	824 002 341		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	30,53	1.202	824 002 342		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	31,75	1.250	824 002 343		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	31,80	1.252	824 002 344		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	32,00	1.260	824 002 345		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	33,00	1.299	824 002 346		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	33,40	1.315	824 002 347		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	33,70	1.327	824 002 348		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	34,00	1.339	824 002 349		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	35,00	1.378	824 002 350		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	36,00	1.417	824 002 351		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	38,00	1.496	824 002 352		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	38,10	1.500	824 002 353		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	40,00	1.575	824 002 354		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	41,00	1.614	824 002 355		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	42,00	1.654	824 002 356		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	42,16	1.660	824 002 357		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	42,30	1.665	824 002 358		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	42,40	1.669	824 002 359		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	42,70	1.681	824 002 360		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	43,00	1.693	824 002 361		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	43,20	1.701	824 002 362		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	44,00	1.732	824 002 363		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	44,45	1.750	824 002 364		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	44,50	1.752	824 002 365		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	45,00	1.772	824 002 366		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	45,80	1.803	824 002 367		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	48,00	1.890	824 002 368		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	48,26	1.900	824 002 369		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	48,30	1.902	824 002 370		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	48,60	1.913	824 002 371		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	50,00	1.969	824 002 372		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	50,80	2.000	824 002 373		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	51,00	2.008	824 002 374		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	52,00	2.047	824 002 375		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	53,00	2.087	824 002 376		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	54,00	2.126	824 002 377		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	57,00	2.244	824 002 378		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	60,00	2.363	824 002 379		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	60,10	2.366	824 002 380		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	60,30	2.374	824 002 381		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	60,45	2.380	824 002 382		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	60,50	2.382	824 002 383		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	63,00	2.480	824 002 384		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	63,20	2.488	824 002 385		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	63,50	2.500	824 002 386		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	65,00	2.559	824 002 387		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	70,00	2.756	824 002 388		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	70,20	2.764	824 002 389		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	73,00	2.874	824 002 390		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	73,03	2.875	824 002 391		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	73,15	2.880	824 002 392		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	75,00	2.953	824 002 393		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	76,00	2.992	824 002 394		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	76,10	2.996	824 002 395		-

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	76,20	3.000	824 002 396		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	76,30	3.004	824 002 397		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	80,00	3.150	824 002 398		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	82,00	3.228	824 002 399		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	82,30	3.240	824 002 400		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	85,00	3.346	824 002 401		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	85,90	3.382	824 002 402		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	88,90	3.500	824 002 403		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	89,00	3.504	824 002 404		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	89,10	3.508	824 002 405		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	90,00	3.543	824 002 406		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	93,00	3.661	824 002 407		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	95,00	3.740	824 002 408		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	100,00	3.937	824 002 409		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	101,60	4.000	824 002 410		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	104,00	4.094	824 002 411		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	108,00	4.252	824 002 412		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	110,00	4.331	824 002 413		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	113,50	4.468	824 002 414		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	114,00	4.488	824 002 415		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	114,30	4.500	824 002 416		-
Paire de coquilles W OW 115/115S large (2pcs.)	115,00	4.528	824 002 417		-

Paires de coquilles pour ORBIWELD 170

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	50,00	1.969	825 002 120		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	50,80	2.000	825 002 121		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	51,00	2.008	825 002 122		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	52,00	2.047	825 002 123		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	53,00	2.087	825 002 124		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	54,00	2.126	825 002 125		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	57,00	2.244	825 002 126		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	60,00	2.363	825 002 127		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	60,10	2.366	825 002 128		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	60,30	2.374	825 002 129		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	60,45	2.380	825 002 130		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	60,50	2.382	825 002 131		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	63,00	2.480	825 002 132		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	63,20	2.488	825 002 133		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	63,50	2.500	825 002 134		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	65,00	2.559	825 002 135		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	70,00	2.756	825 002 136		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	70,20	2.764	825 002 137		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	73,00	2.874	825 002 138		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	73,03	2.875	825 002 139		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	73,15	2.880	825 002 140		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	75,00	2.953	825 002 141		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	76,00	2.992	825 002 142		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	76,10	2.996	825 002 143		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	76,20	3.000	825 002 144		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	76,30	3.004	825 002 145		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	80,00	3.150	825 002 146		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	82,00	3.228	825 002 147		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	82,30	3.240	825 002 148		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	85,00	3.346	825 002 149		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	85,90	3.382	825 002 150		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	88,90	3.500	825 002 151		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	89,00	3.504	825 002 152		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	89,10	3.508	825 002 153		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	90,00	3.543	825 002 154		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	93,00	3.661	825 002 155		-

Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.) pour un coté

Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.) pour un coté

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	95,00	3.740	825 002 156		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	100,00	3.937	825 002 157		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	101,60	4.000	825 002 158		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	104,00	4.094	825 002 159		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	108,00	4.252	825 002 160		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	110,00	4.331	825 002 161		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	113,50	4.468	825 002 162		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	114,00	4.488	825 002 163		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	114,30	4.500	825 002 164		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	115,00	4.528	825 002 165		-
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	125,00	4.921	825 002 166		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	127,00	5.000	825 002 167		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	127,05	5.002	825 002 168		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	129,00	5.079	825 002 169		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	133,00	5.236	825 002 170		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	139,70	5.500	825 002 171		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	141,30	5.563	825 002 172		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	152,40	6.000	825 002 173		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	154,00	6.063	825 002 174		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	159,00	6.260	825 002 175		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	165,10	6.500	825 002 176		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	165,20	6.504	825 002 177		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	168,30	6.626	825 002 178		
Paire de coquilles S OW 170 étroite (2pcs.)	170,00	6.693	825 002 179		
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	50,00	1.969	825 002 320		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	50,80	2.000	825 002 321		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	51,00	2.008	825 002 322		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	52,00	2.047	825 002 323		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	53,00	2.087	825 002 324		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	54,00	2.126	825 002 325		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	57,00	2.244	825 002 326		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	60,00	2.363	825 002 327		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	60,10	2.366	825 002 328		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	60,30	2.374	825 002 329		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	60,45	2.380	825 002 330		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	60,50	2.382	825 002 331		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	63,00	2.480	825 002 332		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	63,20	2.488	825 002 333		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	63,50	2.500	825 002 334		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	65,00	2.559	825 002 335		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	70,00	2.756	825 002 336		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	70,20	2.764	825 002 337		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	73,00	2.874	825 002 338		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	73,03	2.875	825 002 339		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	73,15	2.880	825 002 340		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	75,00	2.953	825 002 341		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	76,00	2.992	825 002 342		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	76,10	2.996	825 002 343		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	76,20	3.000	825 002 344		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	76,30	3.004	825 002 345		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	80,00	3.150	825 002 346		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	82,00	3.228	825 002 347		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	82,30	3.240	825 002 348		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	85,00	3.346	825 002 349		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	85,90	3.382	825 002 350		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	88,90	3.500	825 002 351		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	89,00	3.504	825 002 352		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	89,10	3.508	825 002 353		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	90,00	3.543	825 002 354		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	93,00	3.661	825 002 355		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	95,00	3.740	825 002 356		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	100,00	3.937	825 002 357		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	101,60	4.000	825 002 358		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	104,00	4.094	825 002 359		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	108,00	4.252	825 002 360		-

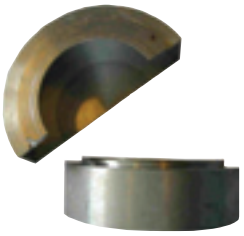
Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	110,00	4.331	825 002 361		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	113,50	4.468	825 002 362		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	114,00	4.488	825 002 363		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	114,30	4.500	825 002 364		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	115,00	4.528	825 002 365		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	125,00	4.921	825 002 366		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	127,00	5.000	825 002 367		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	127,05	5.002	825 002 368		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	129,00	5.079	825 002 369		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	133,00	5.236	825 002 370		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	139,70	5.500	825 002 371		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	141,30	5.563	825 002 372		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	152,40	6.000	825 002 373		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	154,00	5.063	825 002 374		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	159,00	6.260	825 002 375		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	165,10	6.500	825 002 376		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	165,20	6.504	825 002 377		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	168,30	6.626	825 002 378		-
Paire de coquilles W OW 170 large (2pcs.)	170,00	6.693	825 002 379		-

Malette plastique pour coquilles de serrage (coquilles de serrage non compris dans l'étendue de la livraison)

Malette plastique pour coquilles de serrage

Avec compartiments pouvant contenir jusqu'à 10 jeux de coquilles de serrage standards. Sans coquilles de serrage.

Article	Référence		kg
Malette plastique pour coquilles de serrage pour OW 38S	826 020 001		0,350
Malette plastique pour coquilles de serrage pour OW 65 et OW 76S	827 020 006		1,388
Malette plastique pour coquilles de serrage pour OW 115 et 115S	824 020 002		1,443



Coquilles alvéolées pour pièces de forme

Coquilles alvéolées pour pièces de forme (2 demi-coquilles)

Coquilles de serrage pour le soudage de pièces de forme (par ex. brides, collerettes et raccords vissés pour l'industrie alimentaire).

Article	Référence		kg
Coquilles alvéolées pour pièces de forme pour OW 38S	826 050 010		0,146
Coquilles alvéolées pour pièces de forme pourOW 76S	827 050 007		0,266
Coquilles alvéolées pour pièces de forme pourOW 65	823 050 010		0,612
Coquilles alvéolées pour pièces de forme pourOW 115 et OW 115S	824 050 003		0,660
Coquilles alvéolées pour pièces de forme pour OW 170	825 050 002		0,852

Coquilles pour soudage en angle (Coquilles de base/Flasque)

Coquilles pour soudage en angle

Pour le soudage de coudes standards sans partie droit (le soudage de coude à coude sans partie droite n'est pas possible). L'utilisation de cette coquilles sur un côté de la tête de soudage (droit ou gauche) permet simplement de garantir la protection gazeuse autour du coude, il n' y a pas de serrage et le coude doit donc être pointé au préalable.

Dispositif composé de:

- 2 demi-coquilles de base, indépendamment du diamètre de tube
- 2 demi-flasques, adapté au diamètre du tube –
  Veuillez fournir llors de la commande le plan du coude ou un échantillon version.

Coquille de base/Flasque
Les demi-flasques sont inséres dans la coquille de base et peuvent être tournés de sorte

que toute orientation du coude hors de la tête de soudage soit possible. Le tube à souder sur le côté opposé, doit être droit et serré avec deux demicoquilles de serrage standard (les demi-coquilles standards ne sont pas incluses dans le contenu de la livraison).

Flasque de coude pour OW 38S
Avec la tête de soudage OW 38S, les demi-disques spécialement fabriqués pour le client (2 moitiés) sont directement insérés dans la tête sans coquille de base, une coquille de base n'est de ce fait pas nécessaire.

A la commande indiquez le diamètre extèrieur du tube ainsi que le rayon intérieur du coude. L'utilisation d'un adapteur d'électrode sera éventuellement nécessaire.

Article	Référence		kg
Flasque de coude OW 38S complet*	826 050 031		0,018
Coquille de base pour flasque de coude pour OW 76S	827 002 018		0,089
Flasque de recouvrement pour insert de coude pour OW 76S	827 050 021		0,029
Coquille de base pour flasque de coude pour OW 65	823 050 029		0,089
Flasque de recouvrement pour insert de coude pour OW 65*	823 050 030		0,028
Coquille de base pour flasque de coude pour OW 115 et OW 115S	824 050 006		0,149
Flasque de recouvrement pour insert de coude pour OW 115S*	828 050 016		0,035
Flasque de recouvrement pour insert de coude pour OW 115*	824 050 020		0,035
Coquille de base pour flasque de coude pour OW 170	825 050 005		0,260
Flasque de recouvrement pour insert de coude pour OW 170*	825 050 020		0,043

* *Veuillez fournir lors de la commande le du plan du coude ou un échantillon version!*

Coquilles de serrage spéciales pour têtes de soudage orbital

Coquilles de serrage en T.
Coquilles de serrage avec possibilité de positionner le tube extrudé et le tube à souder.
Chaque application et dimension nécessite un jeu complet.

Unité de centrage avec dispositif de façonnage simultané comprenant:
- Broche
- Écrou moleté
- Guide pour tube à souder
- Guide pour tube extrudé

Article	Diamètre ext. max. des tubes [mm]	Diamètre ext. max. des tubes [pouce]	Référence		kg
Coquilles de serrage en T pour OW 38S	-	-	826 050 038		-
Coquilles de serrage en T pour OW 76S	48,30	1.902	827 050 005		0.800
Unité de dentrage pour OW 76S	48,30	1.902	827 050 006		1.200
Unité de dentrage pour OW 115/115S	85,00	3.346	824 050 005		2,000
Coquilles de serrage en T pour OW 115/115S	85,00	3.346	824 050 004		1,300
Coquilles de serrage en T pour OW 170	154,00	6.063	825 050 003		3,700
Unité de dentrage pour OW 170	154,00	6.063	825 050 004		4,200

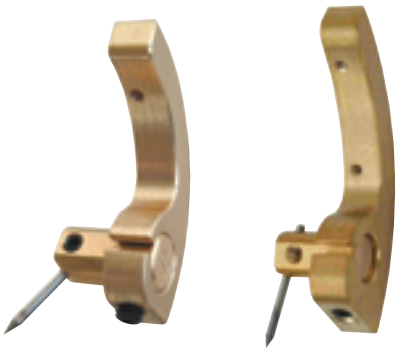
Adaptateur d'électrodes

Adaptateur robuste en laiton pour le déport latéral de l'électrode en tungstène.
Peut être commandé en kit ou par pièce. Veuillez tenir compte que l'utilisation d'un adaptateur d'électrode réduit le diamètre de tube maximal pouvant être soudé.

Les jeux complets se composent comme suit:
- Support d'inclinaison
- A chaque fois 1 bras d'inclinaison 15°/90°, 30°/90° et 45°/90°

Coquilles de serrage en T

Unité de centrage



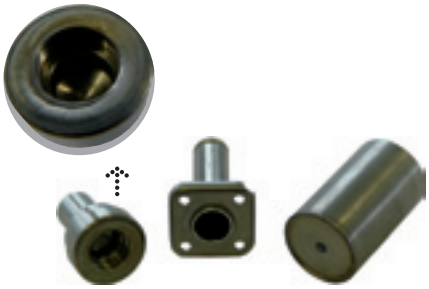
Adaptateur d'électrodes pour OW 38S, OW 76S

Adaptateur d'électrodes pour OW 170

Adapteur d'électrodes pour la soudure intérieur (sans rotor)

Exemple d'application pour la soudure intérieur

Adapteur d'électrodes pour la soudure de face (sans rotor)



Exemple d'application pour la soudure de face

Rallonge de faisceau

Jeux complets:	Référence		kg
Adapteur d'électrodes pour OW 38S, jeu complet	826 050 034		0,015
Adapteur d'électrodes pour OW 76S, jeu complet	827 050 027		0,015
Adapteur d'électrodes pour OW 65, jeu complet	823 050 028		0,045
Adapteur d'électrodes pour OW 115/OW 115S, jeu complet	824 050 021		0,064
Adapteur d'électrodes pour OW 170, jeu complet	825 050 022		0,094
Pièces détachées pour OW 38S:			
Support d'inclinaison pour adaptateur d'électrodes OW 38S	826 004 003		0,024
Bras d'inclinaison 10 mm 15° pour adaptateur d'électrodes OW 38S	823 004 008		0,003
Bras d'inclinaison 10 mm 30° pour adaptateur d'électrodes OW 38S	823 004 009		0,003
Bras d'inclinaison 10 mm 45° pour adaptateur d'électrodes OW 38S	823 004 010		0,003
Pièces détachées pour OW 76S:			
Support d'inclinaison pour adaptateur d'électrodes OW 76S	827 004 003		0,024
Bras d'inclinaison 15 mm 15°/90° pour adaptateur d'électrodes OW 76S	823 004 002		0,003
Bras d'inclinaison 15 mm 30°/90° pour adaptateur d'électrodes OW 76S	823 004 003		0,003
Bras d'inclinaison 15 mm 45°/90° pour adaptateur d'électrodes OW 76S	823 004 004		0,003
Pièces détachées pour OW 65	Référence		kg
Support d'inclinaison pour adaptateur d'électrodes OW 65	823 004 011		0,018
Bras d'inclinaison 15 mm 15°/90° pour adaptateur d'électrodes OW 65	823 004 002		0,003
Bras d'inclinaison 15 mm 30°/90° pour adaptateur d'électrodes OW 65	823 004 003		0,003
Bras d'inclinaison 15 mm 45°/90° pour adaptateur d'électrodes OW 65	823 004 004		0,003
Pièces détachées pour OW 115 et OW 115S	Référence		kg
Support d'inclinaison pour adaptateur d'électrodes OW 115 et OW 115S	824 004 004		0,037
Bras d'inclinaison 25 mm 15°/90° pour adaptateur d'électrodes OW 115/115S	823 004 006		0,009
Bras d'inclinaison 25 mm 30°/90° pour adaptateur d'électrodes OW 115/115S	823 004 005		0,009
Bras d'inclinaison 25 mm 45°/90° pour adaptateur d'électrodes OW 115/115S	823 004 007		0,009
Pièces détachées pour OW 170	Référence		kg
Support d'inclinaison pour adaptateur d'électrodes OW 170	825 004 001		0,067
Bras d'inclinaison 25 mm 15°/90° pour adaptateur d'électrodes OW 170	823 004 006		0,009
Bras d'inclinaison 25 mm 30°/90° pour adaptateur d'électrodes OW 170	823 004 005		0,009
Bras d'inclinaison 25 mm 45°/90° pour adaptateur d'électrodes OW 170	823 004 007		0,009
Adapteur d'électrodes pour la soudure de face*	Référence		kg
Adapteur d'électrodes OW 38S soudure de face, set	826 050 036		-
Adapteur d'électrodes OW 76S soudure de face, set	827 050 038		-
Adapteur d'électrodes OW 65 soudure de face, set	823 050 034		-
Adapteur d'électrodes OW 115 soudure de face, set	824 050 022		-
Adapteur d'électrodes pour la soudure intérieur*	Référence		kg
Adapteur d'électrodes OW 38S soudure intérieur, set	826 050 037		-
Adapteur d'électrodes OW 76S soudure intérieur, set	827 050 039		-
Adapteur d'électrodes OW 115 soudure intérieur, set	824 050 023		-

** Autres adapteur d'électrodes sur demande.*

Rallonges de faisceaux

Rallonges de faisceaux adaptable à toute tête de soudage Orbitalum, sauf pour les types AVC/OSC de la série ORBIWELD TP. Autres longueurs sur demande.

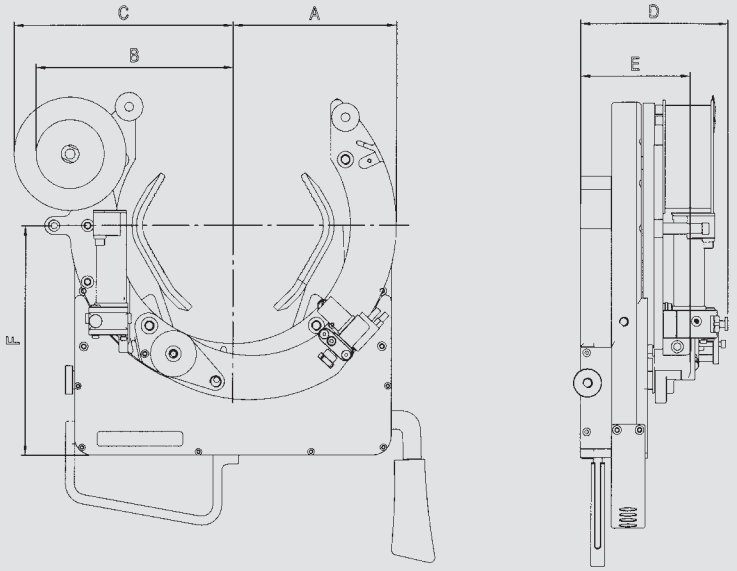
Article	Longueur (mètre)	Référence		kg
Rallonge de faisceau 5M	5	871 050 011		7,600
Rallonge de faisceau 10M	10	871 050 012		-
Rallonge de faisceau 15M	15	871 050 013		-

ORBIWELD TP - unique par sa conception et sa fonctionnalité!

Têtes de soudage orbital ouvertes

Sommaire des têtes de soudage ouvertes ORBIWELD TP

Têtes de soudage ouvertes ORBIWELD TP / ORBIWELD TP AVC/OSC								
Modèle		TP 250	TP 400	TP 400 KD3-100	TP 600	TP 600 AVC/OSC	TP 1000	TP 1000 AVC/OSC
Référence		811 000 001	812 000 001	812 000 003	813 000 001	813 000 002	814 000 001	814 000 002
Camp d'application	[mm]	20 - 77	30 - 115	30 - 115	70 - 170	70 - 170	120 - 275	120 - 275
	[pouce]	½ - 3	1½ - 4½	1½ - 4½	3 - 6	3 - 6	5 - 10	5 - 10
Dimension «A»: sans fil froid	[mm]	86,0	108,0	108,0	146,0	–	216,0	–
	[pouce]	3.386	4.252	4.252	5.748	–	8.504	–
Dimension «B»: avec fil froid KD 3-62	[mm]	x	155,0	180,0	176,0	–	216,0	–
	[pouce]	x	6.102	7.087	6.929	–	8.504	–
Dimension «C»: avec fil froid KD 3-100	[mm]	x	x	177,0	196,0	215,0	237,0	274,0
	[pouce]	x	x	6.969	7.717	8.465	9.331	10.787
Dimension «D»	[mm]	85,0	120,0	182,0	140,0	186,0	170,0	206,0
	[pouce]	3.346	4.724	7.165	4.724	7.323	6.299	8.110
Dimension «E»: Électrode	[mm]	74,0	90,0	162,0	97,0	172,0	146,0	191,0
	[pouce]	2.913	3.543	6.378	3.819	6.772	5.748	7.520
Dimension «F»	[mm]	125,0	200,0	200,0	202,0	202,0	270,0	270,0
	[pouce]	4.921	7.874	7.874	7.953	7.953	10.630	10.630
Poids sans alimentation en fil froid et faisceau de soudage	[kg]	2,1	5,4	-	8,0	–	16,9	–
	[lbs]	4.630	11.905	-	17.637	–	37.258	–
Poids avec alimentation en fil froid et sans faisceau de soudage	[kg]	–	–	-	–	10,4	–	22,0
	[lbs]	–	–	-	–	22.928	–	48,500



Longueurs d'électrodes pour pinces TP

Modèle		TP 250	TP 400	TP 400 AVC/OSC	TP 600	TP 600 AVC/OSC	TP 1000	TP 1000 AVC/OSC
Référence		811 000 001	812 000 001	812 000 002	813 000 001	813 000 001	814 000 001	814 000 002
Longueur	[mm]	18 - 32	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55	30 - 55
	[pouce]	0.709 - 1.260	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165	1.181 - 2.165

Têtes de soudage ouvertes ORBIWELD TP

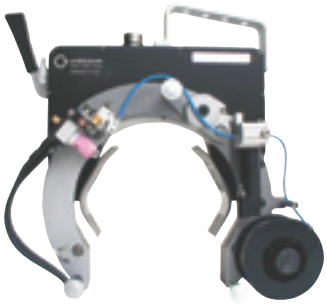
Têtes de soudage ouvertes ORBIWELD TP 250-1000

La série ORBIWELD TP est unique par sa conception et sa fonctionnalité. Le moteur d'entraînement est entièrement intégré au carter de la tête afin d'obtenir une structure extrêmement compacte. De plus, le concept d'entraînement entièrement nouveau rend inutiles les entraînements encombrants et compliqués des têtes de soudage habituelles.

Caractéristiques:

- Avec ou sans dévidoir de fil froid intégrable, le système guide-fil peut être ajustée précisément aussi bien verticalement qu'horizontalement grâce à une unité de réglage.
- Système d'arc ouvert.
- La longueur de l'arc est maintenue mécaniquement à une distance constante.
- Mécanisme de serrage réglable sans palier.
- La torche TIG refroidie à l'eau est orientable dans toutes les directions ce qui permet la réalisation de soudures d'angle ou de courtes extrusions de tube. Sur les modèles TP 400, 600 et 1000, la torche TIG est fixée sur un chariot de réglage pour un réglage fin et précis de la position de l'électrode même pendant le processus de soudage.
- Avec la molette de réglage facile à utiliser, la plage de serrage peut être ajustée sur toute la plage nominale de la tête de soudage.
- Les têtes ORBIWELD sont équipées de série de mors de serrage en acier carbon qui assurent un maintien optimal à la surface des tubes (très bonnes caractéristiques de préhension).
- Les têtes sont faciles à centrer sur les tubes et sont alors fixées solidement à l'aide d'un levier de serrage. Les commandes sont directement intégrées au carter de la pince, si bien qu'aucune télécommande supplémentaire n'est nécessaire.
- La longueur du faisceau de soudage standard est de 7,5 m (24,6 ft). Des rallonges sont possibles. Rallonges de faisceaux voir page 40.

Bitte beachten Sie, dass die Steuerleitung sowie das Massekabel separat bestellt werden müssen.



ORBIWELD TP 600 avec dévidoir de fil froid KD 3-100

ORBIWELD TP 250 avec dévidoir externe de fil froid KD 4

ORBIWELD TP 400 avec dévidoir de fil froid KD 3-62

ORBIWELD TP 400 avec dévidoir de fil froid KD 3-100

ORBIWELD TP 250 - 1000 sans dévidoir de fil froid

Article	Rohr-AD [mm]	Rohr-AD [pouce]	Référence		Poids tête de soudage [kg]	Poids d'expedition [kg]
Tête de soudage TP 250*	22,00 - 77,00	½ - 3	811 000 001		10,500	18,000
Tête de soudage TP 400*	30,00 - 115,00	1 ½ - 4 ½	812 000 001		12,500	20,000
Tête de soudage TP 600*	70,00 - 170,00	3 - 6	813 000 001		13,800	21,350
Tête de soudage TP 1000*	120,00 - 275,00	5 - 10	814 000 001		19,000	36,500

** Ohne Kaltdrahteinheit (auch separat bestellbar, siehe dazu folgende Seite).*

ORBIWELD TP 250 - 1000 avec dévidoir de fil froid

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		Poids tête de soudage [kg]	Poids d'expédion [kg]
Tête de soudage TP 250 avec KD 4	22,00 - 77,00	½ - 3	811 000 005		12,500	20,000
Tête de soudage TP 400 avec KD 3-62	30,00 - 115,00	1 ½ - 4 ½	812 000 005		-	-
Tête de soudage TP 400 avec KD 3-100	30,00 - 115,00	1 ½ - 4 ½	812 000 006		-	-
Tête de soudage TP 600 avec KD 3-100	70,00 - 170,00	3 - 6	813 000 005		-	-
Tête de soudage TP 1000 avec KD3-100	120,00 - 275,00	5 - 10	814 000 005		-	-

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

Dévidoirs de fil froid pour têtes TP, équipement ultèrieur

KD 4 avec couvercle de capot ouvert

Dévidoir de fil froid KD 4 pour ORBIWELD TP 250

Pas utilisable pour ORBIWELD TP 400/600/1000.
Composition:

- Moteur d'entraînement
- Système guide-fil réglable
- Porte-bobine pour bobines standards de D 100 mm/1kg (3.937 pouces) de diamètre.
- Dévidoir externe de fil froid.

Article	Référence		kg
Dévidoir de fil froid KD 4 pour ORBIWELD TP 250	811 050 001		2,000

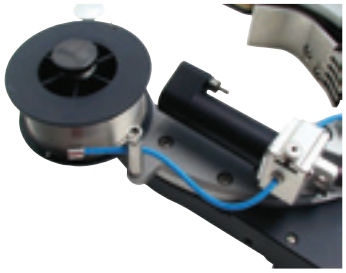
Dévidoir de fil froid KD 3-62 et KD 3-100 pour ORBIWELD TP 400

Possibilité de montage directement sur la tête de soudage et donc de synchronisation de l'alimentation en fil avec le courant de soudage pulsé.
Composition:

- Moteur d'entraînement
- Système guide-fil réglable
- Porte-bobine avec bobine de fil spéciale de D 62 mm (2.440 inch) de diamètre (bobine vide) standard de D 100 mm (3.937 inch)/1 kg Standardspule

Article	Référence		kg
Dévidoir de fil froid KD 3-62 pour ORBIWELD TP 400 y compris bobine vide	812 050 001		5,500
Bobine vide supplémentaire pour KD 3-62	812 018 019		0,038
Dévidoir de fil froid KD 3-100 pour ORBIWELD TP 400*	812 050 061		-

**Pour un équipement ultèrieur la tête doit être retournée à l'usine.*



KD 3-100
avec bobine standard diamètre 100

Dévidoir de fil froid KD 3-100 pour ORBIWELD TP 600

Possibilité de montage directement sur la tête de soudage et donc de synchronisation de l'alimentation en fil avec le courant de soudage pulsé.
Composition:

- Moteur d'entraînement
- Système guide-fil réglable
- Porte-bobine pour bobines standards de D 100 mm/1kg (3.937 pouces) de diamètre.

Article	Référence		kg
Dévidoir de fil froid KD 3-100 pour ORBIWELD TP 600	813 050 001		0,680

Dévidoir de fil froid KD 3-100 pour ORBIWELD TP 1000

Possibilité de montage directement sur la pince de soudage et donc de synchronisation de l'alimentation en fil avec le courant de soudage pulsé.
Composition :

- Moteur d'entraînement
- Système guide-fil réglable
- Porte-bobine pour bobines standards de D 100 mm/1kg (3.937 pouces) de diamètre.

Article	Référence		kg
Dévidoir de fil froid KD 3-100 pour ORBIWELD TP 1000	814 050 008		0,720

Têtes de soudage ouvertes ORBIWELD TP AVC/OSC

Têtes de soudage ORBIWELD TP AVC/OSC 400-1000

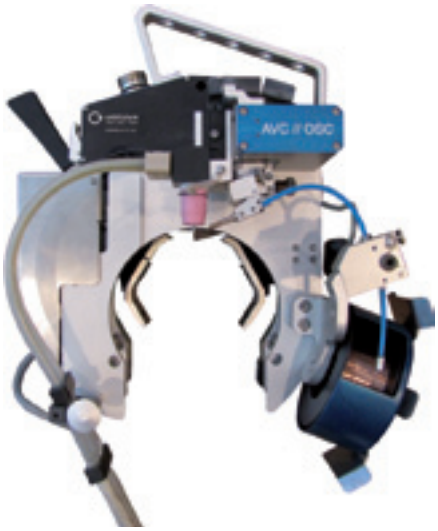
avec réglage de tension d'arc AVC et oscillation OSC

Utilisable pour tubes à paroi épaisse (soudage en plusieurs passes).
Comme ORBIWELD TP (voir p. 29). Les têtes de soudage de la série ORBIWELD TP AVC/OSC sont pourvues en plus avec possibilité de déplacement motorisé de la torche TIG à travers la totalité de la plage de diamètres nominaux de sorte qu'aucun préréglage de base supplémentaire ne soit nécessaire en cas de modification du diamètre de tube.

Caractéristiques supplémentaires des têtes de soudage ORBIWELD TP AVC/OSC avec églage de tension d'arc AVC et oscillation OSC:

- La largeur de balayage est de 20 mm (0,787 pouces).
- Complète avec dévidoir de fil froid directement montée sur la tête de soudage avec support de bobines de fil diamètre 100/1kg (0,937).
- Avec la molette de réglage facile à utiliser, la plage de serrage peut être ajustée sur toute la plage nominale de la tête de soudage.

Nous vous prions de noter que le cable de commande ainsi que le cable de masse doivent être commandés séparément.



ORBIWELD TP 400 AVC/OSC

Article	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		Poids tête de soudage [kg]	Poids d'expédion [kg]
Tête de soudage TP 400 AVC/OSC*	30,00 - 115,00	1 ½ - 4 ½	812 000 002		12,700	24,800
Tête de soudage TP 600 AVC/OSC*	70,00 - 170,00	3 - 6	813 000 002		15,500	33,300
Tête de soudage TP 1000 AVC/OSC*	120,00 - 275,00	5 - 10	814 000 002		27,500	45,300

** Uniquement avec le générateur ORBIMAT CA AVC/OSC. Voir page 10.*

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

Autres accessoires pour têtes de soudage ouvertes

Jeu de mors de serrage d'extension pour ORBIWELD TP 250

Jeux de mors de serrage d'extension pour ORBIWELD TP 250

Pour l'extension de la plage de serrage jusqu'à min. Ø 12 mm (0,472 pouces).

Article	Ausführung	Diamètre ext. des tubes [mm]	Diamètre ext. des tubes [pouce]	Référence		kg
Jeu de mors de serrage d'extension pour TP 250	Acier inoxydable	12,00 - 45,00	0.472 - 1.772	811 050 002		0,096
Jeu de mors de serrage d'extension pour TP 250	Acier trempé	12,00 - 45,00	0.472 - 1.772	811 050 009		0,023
Jeu de coquilles de forme 2pcs. TP 250*	-	12,00 - 22,00	0.472 - 0.866	811 002 001		0,030

** Bitte bei Bestellung gewünschte Durchmesser angeben*

Jeu de coquilles de forme pour ORBIWELD TP 250

Jeux de mors de serrage supplémentaires en acier inoxydable pour ORBIWELD TP

Jeux de mors de serrage supplémentaires en acier inoxydable pour ORBIWELD TP

Les mors de serrage de la série TP sont conçus de façon standard en acier trempé. Pour des utilisations dans le domaine de l'acier inoxydable nous recommandons les jeux de mâchoires de serrage supplémentaires en acier inoxydable:

Article	Référence		kg
Jeu de mors de serrage supplémentaires pour TP 250 4pcs.	811 050 006		0,069
Jeu de mors de serrage supplémentaires pour TP 400 4pcs.	812 050 002		0,100
Jeu de mors de serrage supplémentaires pour TP 600 4pcs.	813 050 002		0,150
Jeu de mors de serrage supplémentaires pour TP 1000 4pcs.	814 050 001		0,071

Câble de commande

Câble de commande

Convient à toutes les têtes ORBIWELD TP.

Article	Longueur [m]	Longueur [ft]	Référence		kg
Câble de commande pour toutes les têtes TP	7,5	24.6	811 050 003		1,202

Câbles de masse

Câbles de masse

Article	Longueur [m]	Longueur [ft]	Référence		kg
Câble de masse pour générateurs de 165 ampères	5,0	16.4	811 050 004		2,351
Câble de masse pour générateurs de 300 ampères	5,0	16.4	811 050 005		2,400
Câble de masse pour générateur 300 CA AVC/OSC	5,0	16.4	812 050 046		2,850

Pièces d’usure pour têtes de soudage ouvertes

Goupilles pour ORBIWELD TP

Article	Référence		kg
Goupilles TP 250	811 020 018		-
Goupilles TP 400/600/1000	812 020 024		-

Goupilles

Goupille pour pièce de pression pour ORBIWELD TP

Article	Référence		kg
Goupille pour pièce de pression TP	812 005 002		-

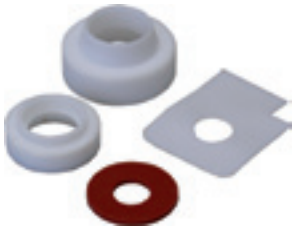
Goupille pour pièce de pression

Isolateur de torche pour ORBIWELD TP

Article	Référence		kg
Isolateur de torche TP 250	811 013 001		-
Isolateur de torche TP 400/600/1000	812 005 001		-

Joint de torche pour ORBIWELD TP

Article	Référence		kg
Joint de torche pour 250 L3,5m d0,8mm	811 020 030		-
Joint de torche TP 400/600/1000 L1m d0,8mm	812 020 041		-



Isolateurs et joints de torche

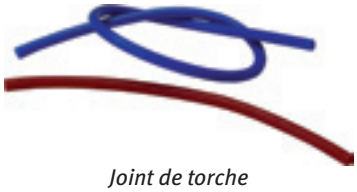
Spirale HF pour ORBIWELD TP

Article	Référence		kg
Spirale HF TP	831 001 027		-

Spirale HF

Joint de torche pour ORBIWELD TP 250

Article	Référence		kg
Joint de torche TP 250	811 005 020		-



Joint de torche

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

Série OP - idéale pour des utilisations avec encombrement réduit!

Têtes de soudage orbital ouvertes

Têtes de soudage ouvertes série OP

Têtes de soudage ouvertes OP 46,OP 51,OP 102 (AVC/OSC)

Les têtes de soudage ouvertes OP 46 - 102 sont idéale pour des utilisations avec encomrement réduit grâce à sa forme compacte.

Avantages:

- Utilisable avec et sans fil d'apport.
- Encombrement réduit grâce à une conception compacte.
- Les têtes de soudage OP 51 /102 sont également disponibles avec une régulation électronique de tension d'arc (AVC) et d'oscillation (OSC).
- Facteur de marche élevé grâce à la torche, au corps et au mors de serrage refroidis par eau, également pour les tubes préchauffés.
- Positions de soudage horizontales, verticales et inclinées possibles.
- Conception très robuste et design ergonomique.
- L'alimentation en gaz, en eau et en courant se fait à travers un faisceau en viton permettant un travail sûr et aisé.
- Montage simple et rapide de la tête de soudage sur le tube.

Inclus dans la livraison de la tête de soudage orbital:
1 machine standard
1 module de têtes
1 dévidoir de fil froid

Afin d'utiliser les têtes de soudage, il faut ajouter des mors de serrage et un câble de masse adapté, lesquels ne sont pas compris dans le contenu de la livraison et doivent être commandés séparément.

Téte de soudage ouverte OP 51-1

Distance minimum entre les tubes

Formule: $\frac{\text{Diamètre de tête} - \text{Diamètre ext. de tube}}{2} + 2$

Article	Ø extérieur du tube [mm]	Ø module de tête [mm]	Espace nécessaire sur tube (total) [mm]	Espace nécessaire sur tube (jusqu'à l'électrode) [mm]	Référence		kg**
OP 46-1S	12,7 - 27,0	120	80	65	840 000 001		5,500
OP 46-2S	25,0 - 46,0	130	80	65	840 000 002		5,500
OP 46-1	12,7 - 27,0	85	135	120	841 000 001		5,500
OP 46-2	25,0 - 38,0	98	135	120	841 000 002		5,500
OP 46-3	25,0 - 46,0	115	135	120	841 000 003		5,500
OP 51-1	12,7 - 38,0	104	135	120	842 000 001		6,000
OP 51-2	25,0 - 51,0	120	135	120	842 000 002		6,000
OP 102	50,0 - 102,0	190	135	120	843 000 001		7,000
OP 51 AVC/OSC*	31,8 - 51,0	138	170	140	842 000 101		7,000
OP 102 AVC/OSC*	50,0 - 102,0	198	170	140	843 000 101		8,000

** Uniquement avec le générateur ORBIMAT CA AVC/OSC. Voir page 10.*

*** Poids sans câble de liaison*

Mors de serrage pour série OP

Mors de serrage

Les mors de serrage refroidis par eau sont fabriqués à la demande du client et ne peuvent être utilisés que pour un diamètre extérieur de tube approprié (par ex. Ø 25 mm). Veuillez nous indiquer lors de votre commande la référence du jeu de mors de serrage souhaité ainsi que le diamètre extérieur exact du tube que vous souhaitez souder.

Article	Ø extérieur du tube [mm]	Ø extérieur du tube [pouce]	Adapté à	Référence		kg
Mors de serrage	12,7 - 27	0.500 - 1.063	OP 46-1S, 46-1, 51-1	840 030 003		-
Mors de serrage	25 - 38	0.984 - 1.496	OP 42-2S, 46-2, 46-3, 51-1, OP 51-2, 51 AVC/OSC	840 030 004		-
Mors de serrage	38 - 46	1.496 - 1.811	OP 42-2S, 51-2, 51 AVC/OSC	840 030 005		-
Mors de serrage	46 - 51	1.811 - 2.008	OP 51-2, 51 AVC/OSC	842 030 003		-
Mors de serrage	50 - 65	1.969 - 2.559	OP 102 (AVC/OSC)	843 030 001		-
Mors de serrage	65 - 80	2.559 - 3.150	OP 102 (AVC/OSC)	843 030 002		-
Mors de serrage	80 - 90	3.150 - 3.543	OP 102 (AVC/OSC)	843 030 003		-
Mors de serrage	90 - 120	3.543 - 4.724	OP 102 (AVC/OSC)	843 030 004		-

Pièces d’usure pour

Goupilles pour têtes de soudage ouvertes OP

Article	Référence		kg
Goupilles OP 46 / OP 51 / OP 51 AVC/OSC / OP 102 AVC/OSC	841 001 033		-
Goupilles OP 102	843 001 004		-

Goupilles

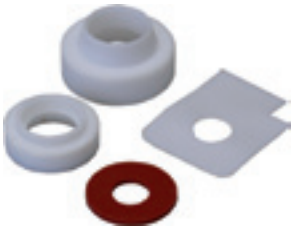
Goupille pour pièce de pression pour têtes de soudage ouvertes OP

Article	Référence		kg
Goupille pour pièce de pression pour OP	841 001 059		-

Goupille pour pièce de pression

Isolateur de torche pour têtes de soudage ouvertes OP

Article	Référence		kg
Isolateur de torche OP 46 / OP 51 / OP 51 AVC/OSC / OP 102	840 001 012		-
Isolateur de torche OP 102 AVC/OSC	843 001 005		-



Isolateurs et joints de torche

Tuyau de fil pour têtes de soudage ouvertes OP

Article	Référence		kg
Tuyau de fil OP 46-1	841 001 045		-
Tuyau de fil OP 46-2	841 001 071		-
Tuyau de fil OP 46-3 / OP 51	841 001 066		-
Tuyau de fil OP 51 AVC/OSC	842 001 009		-
Tuyau de fil OP 102	843 001 007		-
Tuyau de fil OP 102 AVC/OSC	843 001 008		-

Spirale HF pour têtes de soudage ouvertes OP

Article	Référence		kg
Spirale HF OP	840 001 013		-

Spirale HF

Tuyaux de fil

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

HX 16 - Têtes specialment conçues pour le soudage d‘échangeurs!

Têtes de soudage orbital ouvertes

Têtes de soudage orbital ouvertes HX 16

Têtes de soudage orbital ouvertes HX 16P, HX 16S

Solution optimale pour le soudage de coudes prémontés grâce à une conception compacte.

Avantages:
- Facteur de marche élevé grâce à la plaque de base et au carter du rotor refroidis par eau.
- Serrage pneumatique pour un montage simple sur le coude (uniquement HX 16P).
- Positions de soudage horizontales, verticales et inclinées possibles.
- Butée extérieure pour le réglage de la position de l'électrode (uniquement HX 16P).
- Conception très robuste et design ergonomique.
- Montage simple et rapide de la tête de soudage sur le tube.
- Tête de soudage autobloquante sans support additionnel.

Afin d'utiliser les têtes de soudage, il faut ajouter des mors de serrage et un câble de masse adapté, lesquels ne sont pas compris dans le contenu de la livraison et doivent être commandés séparément.

Tête de soudage ouverte HX 16S

Ø des électrodes		1,6 [mm]
Distance minimum entre les tubes	Formule: $\frac{\text{Diamètre de tête} - \text{Diamètre ext. de tube}}{2} + 2$	

Article	Ø extérieur du tube [mm]	Ø module de tête [mm]	Référence		kg
Tête de soudage HX 16P	15,0 - 16,0*	-	848 000 001		-
Tête de soudage HX 16S	12,7 - 16*	60	846 000 001		1,500

** Diamètre plus petits sur demande.*

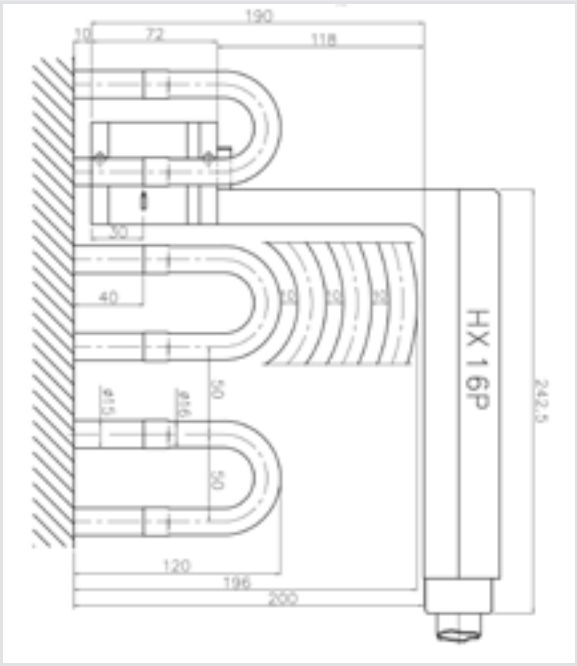
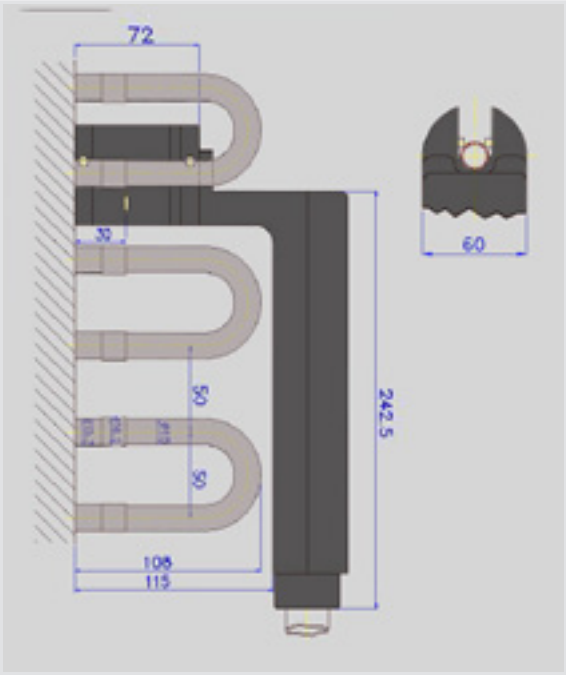
Mors de serrage HX 16

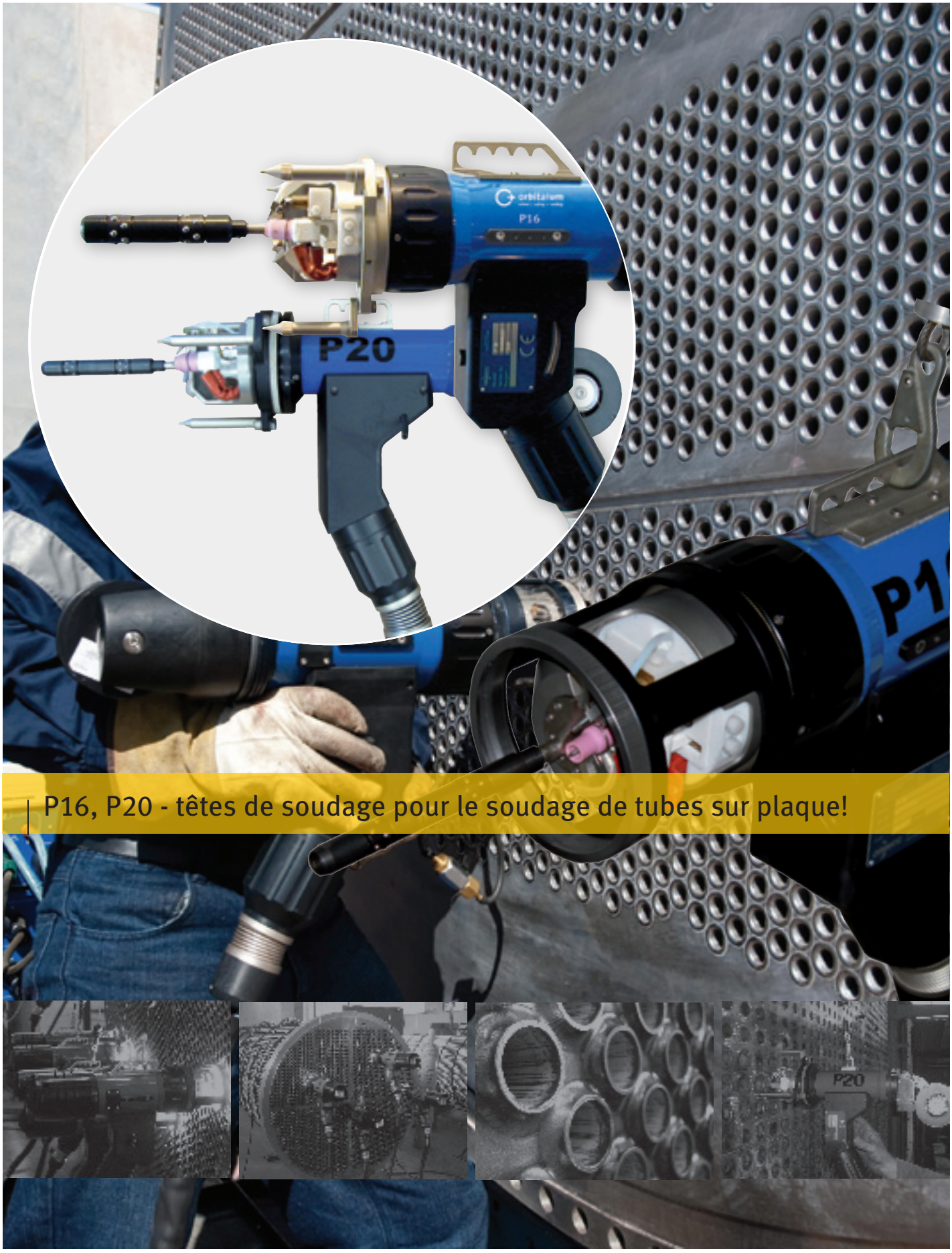
Solution optimale pour le soudage de coudes prémontés grâce à une conception compacte.
Les mors de serrage doit être commander séparément.

Article	Ø extérieur du tube [mm]	Ø module de tête [mm]	Référence		kg
Mors de serrage HX 16	12,7 - 16	60	845 002 001		-

Mors de serrage pour HX 16

Dimensions HX 16

HX 16P	HX 16S
	



P16, P20 - têtes de soudage pour le soudage de tubes sur plaque!

Têtes de soudage pour tubes sur plaque

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

Têtes de soudage pour tubes sur plaque tubulaire

Têtes de soudage pour tubes sur plaque P16

Têtes de soudage pour tubes sur plaque P16

Cettes tête de soudage TIG pour tubes sur plaque permet sans problème de souder des tubes sur les plaques tubulaires avec une précision extrême et une qualité constante.

Caractéristiques :

- Carter de la tête de soudage entièrement refroidissemt par eau
- Refroidissement par eau jusque dans la torche de soudage TIG
- Maniement aisé pour avec un maximum de fonctionalités
- Torche orientable sans paliers jusqu'à 30° (plage de diamètres réduite)
- Le positionnement s'effectue dans le tube à souder à l'aide d'un mandrin de centrage enfiché sur une broche de fixation
- Équipé d'un dévidoir de fil froid monté directement sur la tête de soudage incluant un support pour une bobine de fil standard de 100 mm (3,937 pouces)
- Positionneur à trois points
- Dévidoir de fil tournant en même temps que l'axe de la torche TIG pour empêcher la torsion du fil d'apport à la sortie du guide-fil.

La longueur du faisceau est de 7,5 m (24,6 pieds). Rallonges de faisceaux voir page 29.

Caractéristique technique	P16 AVC
Dévidoir de fil	Bobine 1kg, diamètre 100 mm

Article	de D int. du tube à D ext. du tube [mm]	de D int. du tube à D ext. du tube [pouces]	Référence		Poids machine [kg]	Poids d'expédition [kg]
Tête de soudage tubes sur plaque P16 avec fil froid	10 - 78	0.394 - 3.071	**831 000 001**		17,500	26,500
Tête de soudage tubes sur plaque P16 sans fil froid	10 - 78	0.394 - 3.071	**831 000 003**		16,200	25,100

*****Veuillez noter que les mandrins de centrage, les broches de fixation et le câble de masse doivent être commander séparément (voir pages 59 et 61)

Têtes de soudage pour tubes sur plaque tubulaire

Tête de soudage pour tubes sur plaque tubulaire P16 AVC

Identique à la tête de soudage P16, équipé de plus avec d'un réglage électronique de tension dl'arc (AVC). Uniquement utilisable en combinaison avec le générateur de soudage ORBIMAT 300 CA AVC/OSC (voir page 10). Dévidoir de fil froid compris.

Caractéristique technique	P16 AVC
Dévidoir de fil	Bobine 1kg, diamètre 100 mm

Article	de D int. du tube à D ext. du tube [mm]	de D int. du tube à D ext. du tube [pouces]	Référence		Poids machine [kg]	Poids d'expédition [kg]
Tête de soudage tubes sur plaque P16 AVC avec fil froid	12 - 100*	0.470 - 3.937	831 000 002		18,300	27,300

*Veuillez noter que les mandrins de centrage, les broches de fixation et le câble de masse doivent être commander séparément (voir pages 59 et 61)

Têtes de soudage pour tubes sur plaque P16 AVC

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

Têtes de soudage pour tubes sur plaque tubulaire

Tête de soudage pour tubes sur plaque P20 avec fil froid

Tête de soudage pour tubes sur plaque P20

Cette tête de soudage TIG pour tubes sur plaque tubulaire permet sans problème de souder des tubes sur les plaques tubulairess avec une précision extrême et une qualité constante.

Caractéristiques :

- Maniement aisé avec un maximum de fonctionnalités
- Refroidissement par eau jusque dans la torche de soudage TIG
- Torche orientable sans paliers jusqu'à 30° (plage de diamètres réduite)
- Le positionnement s'effectue dans le tube à souder à l'aide d'un mandrin de centrage enfiché sur une broche de fixation
- Équipé d'un dévidoir de fil froid monté directement sur la tête de soudage incluant un support pour une bobine de fil standard de 100 mm (3,937 pouces)
- Fixation à trois points

La longueur du faisceau est de 7,5 m (24,6 pieds). Rallonges de faisceaux voir page 29

Caractéristiques techniques	P20
Dévidoir de fil	Bobine 1 kg, diamètre 100 mm

Article	de diam. int. du tube à diam. ext. du tube [mm]	de diam. int. du tube à diam. ext. du tube [pouces]	Référence		Poids machine [kg]	Poids d'expédition [kg]
Tête de soudage tubes sur plaque P20 avec fil froid	10 - 70	0.394 - 2.756	**832 000 002**		12,750	20,400
Tête de soudage tubes sur plaque P20 sans fil froid	10 - 70	0.394 - 2.756	**832 000 001**		11,500	20,350

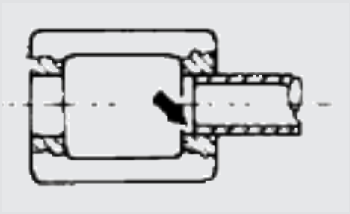
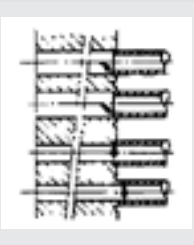
***Veuillez noter que les mandrins de centrage, les broches de fixation et le câble de masse doivent être commander séparément (voir pages 59 et 61)

Accessoires pour têtes de soudage pour tubes sur plaque

Torches spéciales

Torches spéciales pour le position de soudage suivant sont disponible sur demande:

- double plaque,
- arrière de plaque.

Double plaque	Arrière de plaque
	

Torche spéciale pour le soudage arrière de plaque

Torche spéciale pour le soudage double plaque

Dévidoir de fil complémentaire

Pour un équipement ultèrieur de tête de soudage tube plaque sans dévidoir.
Adaptable a tous le têtes de soudage de la série P16 et P20.

- Porte-bobine pour bobines standard de 100 mm/1kg (3.937 pouces) de diamètre.

Article	Référence		kg
Dévidoir de fil complémentaire P16	831 001 116		-
Dévidoir de fil complémentaire P20	832 001 013		

Câbles de masse

Pour une utilisation en combinaison avec un générateur de soudage orbital de la série ORBIMAT CB ou CA.

Article	Longueur [m]	Longueur [ft]	Référence		kg
Câble de masse pour générateurs de 165 ampères	5,0	16.4	**811 050 004**		2,351
Câble de masse pour générateurs de 300 ampères	5,0	16.4	**811 050 005**		2,400
Câble de masse pour générateur 300 CA AVC/OSC	5,0	16.4	**812 050 046**		2,850

Câble de masse

Équilibreurs

Pour un maintien sans effort.

Article	Référence		kg
Équilibreur pour P20	**832 020 001**		2,370
Équilibreur pour P16	**832 030 002**		3,800

Équilibreurs pour P16 et P20

Chambre d'inertage

Positionneur frontal

Unité de centrage pneumatique

Chambres d'inertage

Pour le soudage de tubes en titane sous protection gazeuse complète.

Article	Référence		kg
Chambre d'inertage pour P20	**832 020 002**		1,200
Chambre d'inertage pour P16	**831 001 101**		1,300

Positionneurs frontaux

Avec bague support

Article	Référence		kg
Positionneur frontal pour P16	**831 050 001**		0,310
Positionneur frontal pour P20	**832 050 001**		0,360

Unité de centrage pneumatique

Le mandrins de centrage doit être commander séparément.

Article	Référence		kg
Pneumatische Fixiervorrichtung für P16	831 020 030		-

Mandrins de centrage pneumatique

Article	Diamètre int. des tubes [mm]	Diamètre int. des tubes [pouce]	Référence		kg
Mandrins de centrage pneumatique	14,5 - 16,0	0.570 - 0.630	831 020 031		-
Mandrins de centrage pneumatique	16,0 - 18,0	0.630 - 0.708	831 020 032		-
Mandrins de centrage pneumatique	18,0 - 22,0	0.708 - 0.866	831 020 033		-
Mandrins de centrage pneumatique	22,0 - 26,0	0.866 - 1.023	831 020 034		-
Mandrins de centrage pneumatique	24,0 - 28,0	0.945 - 1.102	831 020 035		-
Mandrins de centrage pneumatique	28,0 - 32,0	1.102 - 1.259	831 020 036		-
Mandrins de centrage pneumatique	30,0 - 34,0	1.181 - 1.338	831 020 037		-
Mandrins de centrage pneumatique	38,0 - 42,0	1.496 - 1.653	831 020 038		-
Mandrins de centrage pneumatique	44,0 - 48,0	1.732 - 1.889	831 020 039		-

Mandrins de centrage et broches de fixation pour têtes de soudage

Le diamètre intérieur du tube sert de référence pour la sélection du bon mandrin de centrage.

Article	Groupe	Taille mandrin/ n°	Diamètre int. des tubes [mm]	Diamètre int. des tubes [pouce]	Référence		kg
Broche de fixation pour mandrin de centrage de groupe A					**832 020 003**		0,060
Mandrin de centrage	A	1	10,0 - 10,5	0.394 - 0.413	**832 020 004**		0,040
Mandrin de centrage	A	2	10,5 - 11,0	0.413 - 0.433	**832 020 005**		0,050
Mandrin de centrage	A	3	11,0 - 11,5	0.433 - 0.452	**832 020 006**		0,070
Mandrin de centrage	A	4	11,5 - 12,0	0.452 - 0.472	**832 020 007**		0,070
Mandrin de centrage	A	5	12,0 - 12,5	0.472 - 0.492	**832 020 008**		0,080
Mandrin de centrage	A	6	12,5 - 13,0	0.492 - 0.512	**832 020 009**		0,100
Mandrin de centrage	A	7	12,8 - 14,0	0.504 - 0.551	**832 020 011**		0,110
Broche de fixation pour mandrin de centrage de groupe B					**832 020 010**		0,070
Mandrin de centrage	B	8	13,8 - 15,0	0.543 - 0.591	**832 020 012**		0,120
Mandrin de centrage	B	9	14,8 - 16,0	0.583 - 0.630	**832 020 013**		0,140
Mandrin de centrage	B	10	15,8 - 17,0	0.622 - 0.669	**832 020 014**		0,150
Mandrin de centrage	B	11	16,8 - 18,0	0.661 - 0.709	**832 020 015**		0,180
Mandrin de centrage	B	12	17,8 - 19,0	0.701 - 0.748	**832 020 016**		0,190
Mandrin de centrage	B	13	18,8 - 20,5	0.740 - 0.807	**832 020 017**		0,200
Mandrin de centrage	B	14	19,8 - 22,5	0.780 - 0.886	**832 020 018**		0,250
Broche de fixation mandrins de centrage de groupe C					**832 020 019**		0,115
Mandrin de centrage	C	15	22,3 - 25,0	0.878 - 0.984	**832 020 020**		0,340
Mandrin de centrage	C	16	24,5 - 27,0	0.965 - 1.063	**832 020 021**		0,350
Mandrin de centrage	C	17	26,5 - 29,0	1.043 - 1.142	**832 020 022**		0,360
Mandrin de centrage	C	18	28,5 - 31,0	1.122 - 1.220	**832 020 023**		0,400
Mandrin de centrage	C	19	30,5 - 33,0	1.201 - 1.299	**832 020 024**		0,500
Mandrin de centrage	C	20	32,5 - 36,0	1.280 - 1.417	**832 020 025**		0,510
Mandrin de centrage	C	21	35,5 - 39,0	1.397 - 1.535	**832 020 026**		0,530
Mandrin de centrage	C	22	38,5 - 42,0	1.516 - 1.654	**832 020 027**		0,550
Mandrin de centrage	C	23	41,5 - 45,0	1.634 - 1.772	**832 020 028**		0,560
Mandrin de centrage	C	24	44,5 - 48,0	1.752 - 1.890	**832 020 029**		1,000
Mandrin de centrage	C	25	47,5 - 51,0	1.870 - 2.008	**832 020 030**		1,200
Broche de fixation pour mandrins de centrage de groupe D					**832 020 031**		0,215
Mandrin de centrage	D	26	50,5 - 54,0	1.988 - 2.126	**832 020 032**		1,500
Mandrin de centrage	D	27	53,5 - 58,0	2.106 - 2.283	**832 020 033**		1,800
Mandrin de centrage	D	28	57,5 - 62,0	2.264 - 2.441	**832 020 034**		1,900
Mandrin de centrage	D	29	61,5 - 66,0	2.421 - 2.598	**832 020 035**		2,100
Mandrin de centrage	D	30	65,5 - 70,0	2.579 - 2.756	**832 020 036**		2,400
Mandrin de centrage	D	31	69,5 - 74,0	2.736 - 2.913	**832 020 037**		2,600
Mandrin de centrage	D	32	73,5 - 78,0	2.894 - 3.071	**832 020 038**		2,800
Mandrin de centrage	D	33	77,5 - 82,0	3.051 - 3.228	**832 020 039**		3,100
Mandrin de centrage	D	34	82,0 - 87,0	3.228 - 3.425	**832 020 045**		3,100
Mandrin de centrage	D	35	87,0 - 91,0	3.425 - 3.582	**832 020 046**		-
Mandrin de centrage	D	36	91,0 - 95,0	3.582 - 3.740	**832 020 047**		-
Mandrin de centrage	D	37	95,0 - 99,0	3.740 - 3.897	**832 020 048**		-
Mandrin de centrage	D	38	99,0 - 103,0	3.897 - 4.055	**832 020 049**		-
Mandrin de centrage	D	39	103,0 - 107,0	4.055 - 4.212	**832 020 050**		-
Mandrin de centrage	D	40	107,0 - 111,0	4.212 - 4.370	**832 020 051**		-
Mandrin de centrage	D	41	111,0 - 115,0	4.370 - 4.527	**832 020 052**		-
Mandrin de centrage	D	42	115,0 - 120,0	4.527 - 4.724	**832 020 053**		-

**Autres mandrins de centrage sur demande.*

Mandrins de centrage

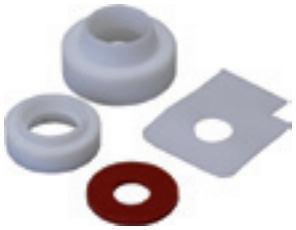
Broche de fixation

Pièces d’usure pour têtes de soudage pour tubes sur plaque

Goupilles

Goupille pour P16 / P20

Article	Référence		kg
Goupille P16/P20	831 001 058		-



Isolateurs et joints de torche

Isolateur de torche pour P16 / P20

Article	Référence		kg
Isolateur de torche P16/P20	831 001 007		-

Tuyaux de fil pour zu P16 / P20

Article	Référence		kg
Tuyau de fil P16	831 001 022		-
Tuyau de fil P20	832 001 010		-

Spirale HF

Spirale HF pour P16 / P20

Article	Référence		kg
Spirale HF P16/P20	831 001 027		-

Tuyaux de fil

Accessoires - pour la technique de soudage orbital!

Accessoires pour technique de soudage orbital

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

Affûteuse d'électrodes ESG Plus

ESG Plus

ESG Plus²

- **Temps de travail réduit sans préparation spécifique**
- **Très haute précision d'angle par un angle d'affûtage forcé pour toutes les électrodes**
- **Utilisation simple et rapide**
- **Préparation optimale pour la soudure orbitale ou manuelle**
- **Affûtage longitudinal pour un amorçage optimal et une stabilité élevée de l'arc**
- **Garantit une durée de vie prolongée et un meilleur amorçage des électrodes en tungstène**
- **Spécialement conçu pour la réalisation de petites séries directement sur le chantier**
- **Conception compacte, continuité optimale et excellente précision de répétition**
- **Design solide et fonctionnel**
- **Meulage cylindrique très précis et centré**
- **Plage d'affûtage 15° ; 18° ; 22,5° ; 30° ou 15° ; 30 ; 45° ; 60°**
- **Dispositif simple de mise à longueur des électrodes (en option)**
- **Adaptation facile d'un aspirateur externe**
- **Durée d'usinage courte grâce à la grande efficacité de l'affûtage**

Pour l'usinage, l'affûtage et le tronçonnage d'électrodes de soudure pour le soudage WIG ou TIG. Pour l'utilisation avec des électrodes de tungstène contenant du Thorium, respecter les prescriptions, normes et directives nationales spécifiques.

Variante :

ESG Plus² : **Exclusivité mondiale !** La première affûteuse d'électrodes portable intégrant deux disques d'affûtage différents. Ceci permet de préaffûter facilement les électrodes avec un disque diamant à gros grain avant de parfaire l'affûtage avec un disque à grain fin.

Contenu de la livraison :
- 1 affûteuse d'électrodes ESG Plus ou ESG Plus²
- 1 mallette de transport à revêtement par poudrage
- 1 disque d'affûtage diamant (grain moyen, Référence 790 052 488)
- 1 outil pour le remplacement du disque d'affûtage
- 1 notice d'emploi avec catalogue des pièces de rechange

Accessoires supplémentaires livrés avec l'ESG Plus²
- 1 disque d'affûtage diamant (gros, Référence 790 052 550)

Entraînement électrique par un moteur à courant alternatif monophasé :
Puissance : 500 W
Vitesse de rotation : 30 000 tr./min
Facteur de marche 100 %

Domaine d'utilisation	**ESG Plus, ESG Plus²**
Ø des électrodes [mm]	1,0 / 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 / 4,0
Ø des électrodes [pouces]	0.040 / 1/16 / 0.080 / 3/32 / 1/8 / 5/32
Angle d'affûtage [°]	15 / 18 / 22,5 / 30 ou 15 / 30 / 45 / 60

Article	Version	Angle d'affûtage [°]	Référence		kg
ESG Plus	230 Volt, 50/60 Hz EU	15 / 18 / 22,5 / 30	**790 052 485**		3,560
ESG Plus	230 Volt, 50/60 Hz EU	15 / 30 / 45 / 60	**790 052 545**		3,560
ESG Plus²	230 Volt, 50/60 Hz EU	15 / 18 / 22,5 / 30	**790 052 585**		3,720
ESG Plus²	230 Volt, 50/60 Hz EU	15 / 30 / 45 / 60	**790 052 546**		3,720
ESG Plus	110 V, 50/60 Hz EU/US	15 / 18 / 22,5 / 30	**790 052 486**		3,560
ESG Plus	110 V, 50/60 Hz EU/US	15 / 30 / 45 / 60	**790 052 645**		3,560
ESG Plus²	110 V, 50/60 Hz EU/US	15 / 18 / 22,5 / 30	**790 052 586**		3,720
ESG Plus²	110 V, 50/60 Hz EU/US	15 / 30 / 45 / 60	**790 052 646**		3,720

Disques d’affûtage diamant

Disques d’affûtage Diamant échangeables et réversibles pour des performances optimales.
Pour des électrodes de 1,0 et de 1,6 mm, nous recommandons l’utilisation de disques d’affûtage à grain fin. Pour des électrodes de 2,0 mm et plus, un disque d’affûtage de grain moyen ou gros est recommandé.

Article	Version	Ø des disques [mm]	Épaisseur [mm]	Référence		kg
Disque d’affûtage diamant*	Standard	32,0	1,2	**790 052 460**		0,005
Disque d’affûtage diamant**	Grain fin	33,5	2,2	**790 052 487**		0,010
Disque d’affûtage diamant**	Grain moyen	33,5	2,2	**790 052 488**		0,011
Disque d’affûtage diamant**	Gros grain	33,5	2,2	**790 052 550**		0,011

* *pour ESG 4*
** *pour ESG Plus*

Diamant-Schleifscheibe

Dispositif de mise à longueur

Pour couper aisément des électrodes à des longueurs fixes.

Domaine d’utilisation	[mm]	[pouces]
Ø des électrodes	1,0 / 1,6 / 2,0 / 2,4	0.040 / 1/16 / 0.080 / 3/32
Longueurs fixes de coupe*	12 / 13 / 15 / 17	0.472 / 0.512 / 0.591 / 0.669

* *Autres longueurs de coupe possibles.*

Article	Référence		kg
Dispositif de mise à longueur pour ESG Plus	**790 052 513**		0,030

Dispositif de mise à longueur

Porte électrode

Avec pince de serrage réglable pour la plage de serrage de 1,0 à 3,2 mm (Référence 790 052 481).

Article	Référence		kg
Porte électrode	**790 052 457**		0,023

Porte électrode

Pince de serrage

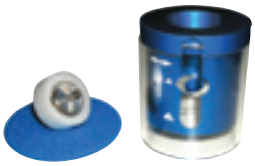
Pour fixer les électrodes dans le porte électrode.
Pour l’usinage d’électrodes courtes.
Pince de serrage réglable pour la plage de serrage de 1,0 à 3,2 mm.

Article	Plage de serrage [mm]	Plage de serrage [pouces]	Référence		kg
Pince de serrage	1,0 - 3,2	0.039 - 0.126	**790 052 481**		0,002

Pince de serrage

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

Support mural, de table ou d'étau



Collecteur de poussière

Ensemble « tête double »

Support mural, de table ou d'étau

Support de fixation pour ESG Plus.

Article	Référence		kg
Support mural, de table ou d'étau	**790 052 483**		0,102

Collecteur de poussière

Facile à fixer sur la tête de la machine ESG Plus.
Avec connecteur intégré pour aspirateur. À utiliser avec les électrodes contenant du Thorium.

Article	Référence		kg
Collecteur de poussière pour ESG Plus	**790 052 496**		0,220
Collecteur de poussière pour ESG Plus²	**790 052 596**		0,220

Ensemble « tête double »

Se monte facilement sur l'ESG Plus. Cette option permet l'affûtage avec deux disques à affûter différents. Le kit comprend la tête et le disque diamant (Référence 790 052 550), ainsi qu'un arbre de prolongation.

Article	Angle d'affûtage [°]	Référence		kg
Ensemble « tête double »	15 / 18 / 22,5 / 30	**790 052 490**		0,160
Ensemble « tête double »	15 / 30 / 45 / 60	**790 052 390**		0,160

Autres accessoires pour technique de soudage orbital

Appareil de mesure d'oxygène ORB 1001

Appareil de mesure d'oxygène ORB 1001

Pour déterminer l'oxygène restant dans les gaz d'inertage. Sans entretien.
Complet avec une mallette de transport protégeant de la poussière et de l'eau.

Afin de garantir un tuax d'oxygène résiduel toujours bas dans l'atmosphère du gaz d'inertage lors du soudage orbital de joints, ce taux doit être mesuré avec précision, afin de protéger l'envers de la soudure contre toute oxydation. Les formules de calcul basées sur la durée, la quantité de gaz et le volume qui sont souvent utilisées par les installateurs de tuyauteries ne fournissent que des valeurs de références très approximantives et insuffisantes pour de nombreuses applications. Même les appareils de mesure simples ne sont pas la hauteur des exigences toujours croissantes auxquels sont soumis en particulier le secteur pharmaceutique, la biotechnique et l'industrie des semi-conducteurs. Avec l'ORB 1001, Orbitalum a développé un appareil d'une très grande précision tout en restant simple d'utilisation et économique à l'achat. En outre, l'ORB 1001 permet un raccordement direct à tous les générateurs de soudage orbital ORBIMAT C qui offrent différentes fonctions de surveillance et de contrôle du processus de soudage.

Avantages :
- Réglage personnalisable de la valeur de commutation pour l'alarme et les contrôles de processus
- Affichage sur l'écran en ppm
- Signal sonore en cas de dépassement de la valeur de commutation définie
- Interface RS-232 pour connexion PC
- Pompe d'aspiration intégrée
- Contrôle facile de la teneur en oxygène résiduel du gaz formier
- Utilisable pour l'ARGON et tous les mélanges de gaz d'inertage habituels (sauf les mélanges inflammables)

En option :
- Logiciel pour connexion PC
- Cable de transmission ORB 1001 à PC
- Cable de transmission ORB 1001 à ORBIMAT

Caractéristiques techniques	**ORB 1001**
Tension d'alimentation	230/115 V, 50/60 Hz
Plage de mesure	1.000 - 1 PPM
Précision	2 % dans la plage 10 - 1.000 PPM
Durée de vie de la cellule de mesure	jusqu'à 5 ans
Préchauffage	env. 2 minutes
Durée de mesure	env. 30 secondes

Article	Version	Référence		kg
Appareil de mesure d'oxygène ORB 1001	230/115 V, 50/60 Hz 1 phas.	882 000 001		3,100

Filtre à particle pour appareil de mesure d'oxygène ORB 1001

Filtre à patricle de rechange pour appareil de mesure d'oxygène ORB 1001.

Article	Référence		kg
Filtre à particle 0,45µm ORB 1001	882 012 004		0,003
Filtre à particle 0,10µm ORB 1001	882 012 005		0,003

Orbitalum Tools GmbH | Verkauf und Beratung: Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523 | Fax +49 (0) 77 31 792-524 | tools@orbitalum.com | www.orbitalum.com

Set d'inertage ORBIPURGE

Set d'inertage ORBIPURGE

Complet avec tuyau en Téflon et raccords rapides.

Le set d'inertage ORBIPURGE pour les diamètres intérieurs de tubes de 12 à 110 mm (0,472 - 4,331 pouces) comprend tous les accessoires nécessaires à un inertage intérieur rapide et efficace en soudage orbital.

- Les différents bouchons s'adaptent exactement au diamètre intérieur du tube et forment ainsi une chambre parfaitement étanche pour le gaz d'inertage.
- Le set complet est fourni dans une mallette de transport solide.
- La livraison standard comprend 2 bouchons d'inertage pour chaque dimension, un tuyau en Téflon ainsi qu'un jeu de raccords rapides.
- Les bouchons d'inertage couvrent tous les diamètres de 12 à 110 mm sans exception. Des bouchons pour des diamètres plus grands sont disponibles sur demande.
- Le set d'inertage ORBIPURGE est également particulièrement recommandé en cas d'exigences de pureté très élevées d'atmosphère d'inertage. Il complète idèalement notre appareil de mesure d'oxygène résiduel ORB 1001.
- Les raccords rapides fournis facilitent la séparation et le raccordement sans devoir ouvrir plus ouvrir et fermer le détendeur à chaque opération.

Article	Diamètre int. des tubes [mm]	Diamètre int. des tubes [pouces]	Référence		kg
Set d'inertage ORBIPURGE	12,0 - 110,0	0.472 - 4.331	**881 000 001**		3,150

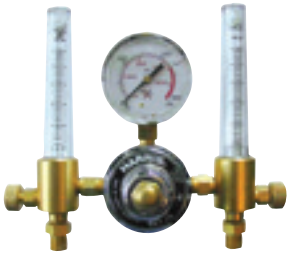
Diffuseur à gas de rechange pour set d'inertage ORBIPURGE

Diffuseur à gas de rechange pour set d'inertage ORBIPURGE

Adaptable à tous les bouchons ORBIPURGE.

Article	Référence		kg
Diffuseur à gas pour set d'inertage ORBIPURGE 3/8"	881 020 014		-
Diffuseur à gas pour set d'inertage ORBIPURGE M5	881 020 015		-

Détendeur double sortie



Détendeur double sortie

Avec double débitmètre réglable et possibilité de branchement du gaz de soudage et d'inertage.

Données techniques	Argon/hydrogène	Argon
Pression d'entrée max.	200 bar	230 bar
Indicateur de débit	jusqu'à 50 L/min.	jusqu'à 30 L/min.
Raccord de bouteille	W21,8x1/14" LH (gauche)	W21,8x1/14"
Raccord de tuyau	9 3/8 LH (gauche)	9 1/4

Article	Version	Référence		kg
Détendeur double sortie	Argon	888 000 001		1,850
Détendeur double sortie	Argon/hydrogén	888 000 002		1,850

Joints de rechange pour détendeur double sortie

Joints de rechange pour le raccord de bouteille du détendeur.

Article	Référence		kg
Joints de rechange pour détendeur double sortie	888 000 005		-

Kit d'inspection

Outil optimal pour le contrôle visuel des cordons de soudure. Incluant l'éclairage. Mini-sonde (longueur : 110 mm) complète avec poignée et miroirs enfichables Ø 16 mm et 20 mm.

Article	Référence		kg
Kit d'inspection	875 030 020		0,190

Kit d'inspection

Ampoule de rechange pour kit d'inspection

Ampoule de rechange pour kit d'inspection. Echange simple.

Article	Référence		kg
Ampoule de rechange pour kit d'inspection	875 030 028		0,002

Électrodes en tungstène WS2

Les électrodes WS sont utilisées pour le soudage en courant continu et alternatif et sont un parfait substitut aux électrodes WT.

Avantages :
- Sécurité d'amorçage élevée
- Faible perte par combustion
- Longue durée de vie
- Qualité d'arc électrique élevée

Contenu : 10 pièces. Longueur : 175 mm (6,890 pouces).
Résumé : WS2 = terres rares (oxyde mixte)
Code couleur : turquoise

Électrodes en tungstène WS2

Article	Ø des électrodes [mm]	Ø des électrodes [pouces]	Référence		kg
Électrodes en tungstène WS2	1,0	0.039	**826 004 018**		0,180
Électrodes en tungstène WS2	1,6	0.063	**826 004 019**		0,180
Électrodes en tungstène WS2	2,4	0.094	**826 004 020**		0,180

Torche TIG manuelle

La torche TIG manuelle de soudage est une torche de soudage de haute productivité pour le pointage et le soudage manuel. La torche refroidie par eau permet une conduction de chaleur idéale et une longévité accrue. La conception compacte, le faisceau et les commandes de contrôle intégrées rendent cette torche extrêmement simple d'utilisation.

Max. 260 A avec facteur de marche à 60 %.

Article	Fasiceaux de soudage (metre)	Référence		kg
Torche TIG manuelle	4,0	**890 013 001**		2,600
Torche TIG manuelle	8,0	**890 013 002**		-
Torche TIG manuelle	12,0	**890 013 003**		-

Torche TIG manuelle

Notes

Partout à proximité des clients.

Notre service technique | enthousiaste.

Vous pouvez faire confiance à notre offre de services complète. Notre objectif est de vous offrir un service client de haute qualité. Jugez vous-même nos promesses.

- Techniques de pointe reconnues
- Interlocuteurs compétents
- Service de livraison rapide et complet
- Service produit fiable
- Programmes de formation basés sur la pratique
- Entreprise certifiée

Notre prestation de services | vue d'ensemble:

Service technique

- Réparations, entretien
- Service sur site
- Formation pour nos clients
- Matériel de prêt à tarif avantageux sur simple demande

Service de pièce de rechange

- Approx. 2.000 pièces de rechanges en réserve
- Sytème de logistique moderne.

Service de machines de location/d'occasion

- Pool de location complet
- Location longue durée
- Location avec option d'achat

Autres prestations de services

- Service de récupération des machines chez le client
- Machines d'occasion avec garantie
- Système logistique moderne

Environnement et gestion des déchets

Gestion des déchets d'équipements électriques ou électroniques
(directive RL 2002/96/EG)

Conformément à la réglementation européenne, les équipements électriques ou électroniques portant le symbole ci-dessus ne doivent pas être traités avec les déchets ménagers. En utilisant les points de collecte mis à votre disposition, vous contribuez activement au recyclage et à la valorisation des équipements électriques ou électroniques obsolètes. Les équipements électriques ou électroniques obsolètes peuvent contenir des composants qui doivent faire l'objet d'un traitement sélectif, conformément aux directives européennes. Le tri et le traitement sélectif sont les fondements d'une gestion écologique des déchets et de la protection de la santé humaine. Nous assurons la prise en charge de nos appareils et équipements que vous avez acquis après le 13 août 2005, à condition que vous nous les retourniez à vos frais. Les matériels plus anciens, dont l'état d'usage est susceptible de présenter un risque pour la santé ou la sécurité du personnel, pourront être refusés. Le recyclage des équipements plus anciens, mis en service avant la 13 août 2005, incombe à l'utilisateur. Veuillez vous adresser à cet effet à un professionnel spécialisé de votre secteur.

Important pour l'Allemagne : Nos appareils et équipements étant exclusivement destinés à un usage professionnel, ils ne doivent en aucun cas être traités par les centres de recyclage communaux.

Recyclage des accus

Certains de nos équipements sont alimentés par des accumulateurs. Conformément à la directive européenne 91/157/CEE, les accumulateurs et piles portant le symbole ci-dessus ne doivent pas être traités avec les déchets ménagers. Pour les accumulateurs contenant des matières dangereuses, le symbole chimique correspondant est indiqué sous le logo représentant une poubelle:

Cd = Cadmium
Hg = Mercure
Pb = Plomb

En Allemagne, l'utilisateur final a l'obligation de retourner les pilles défectueuses ou usagées à leur distributeur ou à un centre de collecte approprié.

Hotline SAV: +49 (0) 77 31 792-789

Sous réserve de modifications. Nos conditions générales de vente sont valables.

ITW | ORBITAL CUTTING & WELDING

Le groupe **ITW ORBITAL CUTTING & WELDING** propose mondialement et d'une source à ses clients le meilleur dans le domaine de la technique du tronçonnage et du chanfreinage de tubes ainsi que du soudage orbital.

En savoir plus à notre sujet >> **www.itw-ocw.com**

orbitalum
orbital | cutting + welding

Machines à tronçonner, chanfreinner et souder orbital pour installations de processus de haute pureté.

>> tools@orbitalum.com
>> **www.orbitalum.com**

E.H.WACHS
Superior Equipment. Complete Support.

Machines à tronçonner et chanfreinner mobiles pour applications industrielles.

>> sales@ehwachs.com
>> **www.ehwachs.com**

worldwide | sales + service

AMÉRIQUE DU NORD

USA

E.H. Wachs
600 Knightsbridge Parkway
Lincolnshire, IL 60069, USA
Tél. +1 847 537 8800
Fax +1 847 520 1147
Toll Free 800 323 8185

Gulf States Service & Rental Center
2220 South Philippe Avenue
Gonzales, LA 70737, USA
Tél. +1 225 644 7780
Fax +1 225 644 7785

West Coast Sales & Rental Center
5130 Fulton Drive, Unit J
Fairfield, California 94534, USA
Tél. +1 707 439 3763
Fax +1 707 439 3766

Wachs Subsea LLC
E.H. Wachs
11050 West Little York
Building N
Houston, TX 77041, USA
Tél. +1 713 983 0784
Fax +1 713 983 0703

CANADA

Wachs Canada Ltd
Eastern Canada Sales & Service Center
1166 Gorham Street, Unit 8
Newmarket, Ontario L3Y 8W4, Canada
Tél. +1 905 830 8888
Fax +1 905 830 6050
Toll Free 888 785 2000

Wachs Canada Ltd
Western Canada Sales & Service Center
5411 82nd Avenue
Edmonton, Alberta T6B 2J6, Canada
Tél. +1 780 469 6402
Fax +1 780 463 0654
Toll Free 800 661 4235

EUROPE

ALLEMAGNE

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schuettler-Str. 17
78224 Singen
Germany
Tél. +49 (0) 77 31 - 792 0
Fax +49 (0) 77 31 - 792 500

GRANDE-BRETAGNE

Wachs UK
UK Sales, Rental & Service Centre
Units 4 & 5 Navigation Park
Road One, Winsford Industrial Estate
Winsford, Cheshire CW7 3 RL
United Kingdom
Tél. +44 (0) 1606 861 423
Fax +44 (0) 1606 556 364

ASIE

CHINE

Orbitalum Tools
New Caohejing International
Business Centre
Room 1501, Building B
No 391 Gui Ping Road
Shanghai 200052
China
Tél. +86 (0) 21 52 30 37-51
Fax +86 (0) 21 52 30 37-58

INDE

ITW India Limited
4A/19, IDA, Phase - 1
Patancheru Medak District
Andhra Pradesh 502 319
India
Tél. +91 (0) 99 00 01 28 80
Fax +91 (0) 40 3048 0815

SINGAPOUR

E.H. WACHS Asia Pacific
23 Tagore Lane #04-06/07
Tagore 23 Warehouse
Singapore, 787601
Singapore
Tél. +65 9634 5432
Fax +1 847 484 2692

AFRIQUE & PROCHE-ORIENT

ÉMIRATS ARABES UNIS

Wachs Middle East & Africa Operations
PO Box 262543
Free Zone South FZS 5, AC06
Jebel Ali Free Zone (South-5), Dubai
United Arab Emirates
Tél. +971 4 88 65 211
Fax +971 4 88 65 212

TÜV SÜD ISO 9001
Certifié
ISO 9001:2008

© Orbitalum Tools GmbH | FR 890 700 013 | Rev. 0913

orbitalum
orbital | cutting + welding

ITW | ORBITAL CUTTING & WELDING